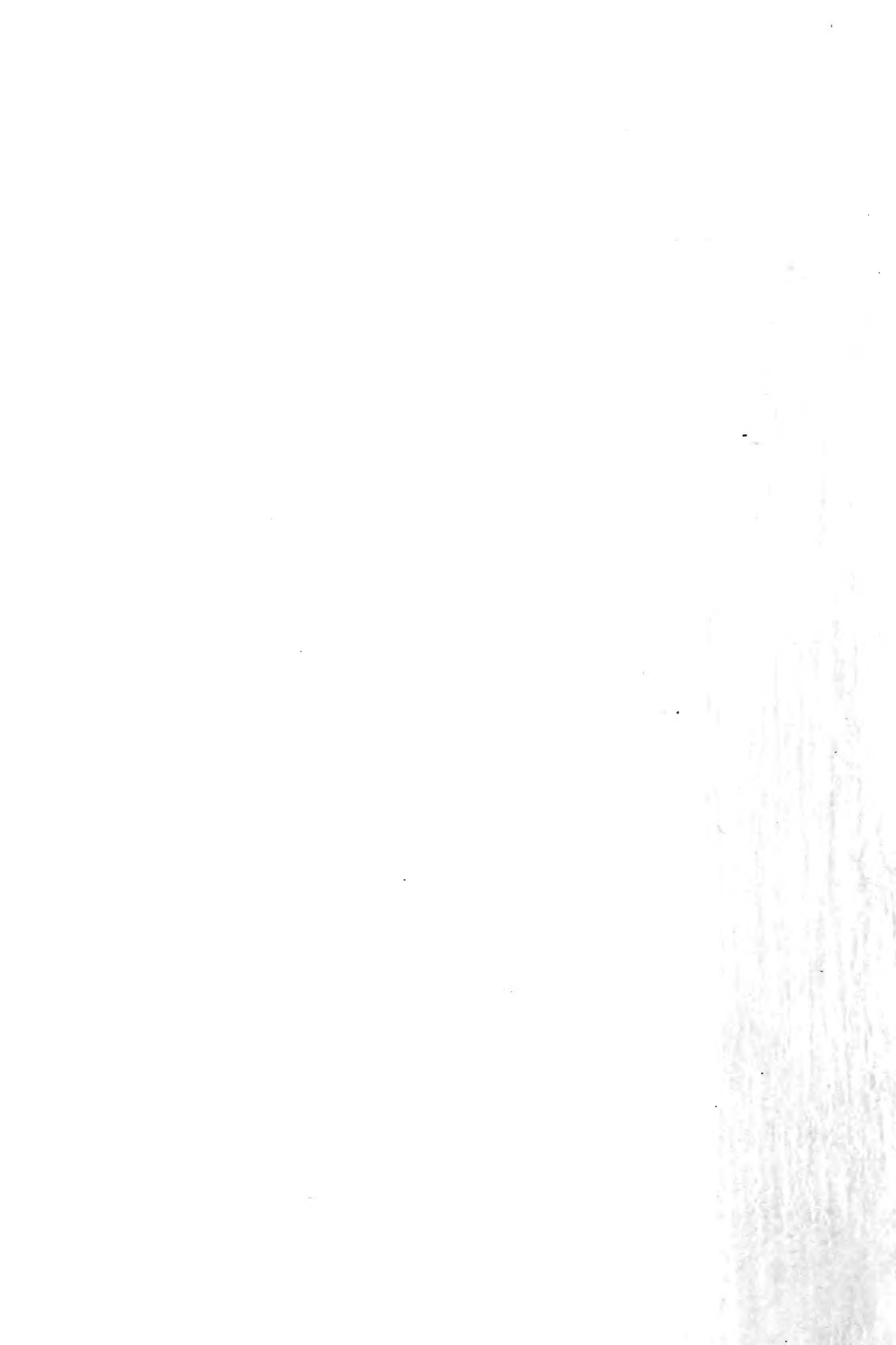
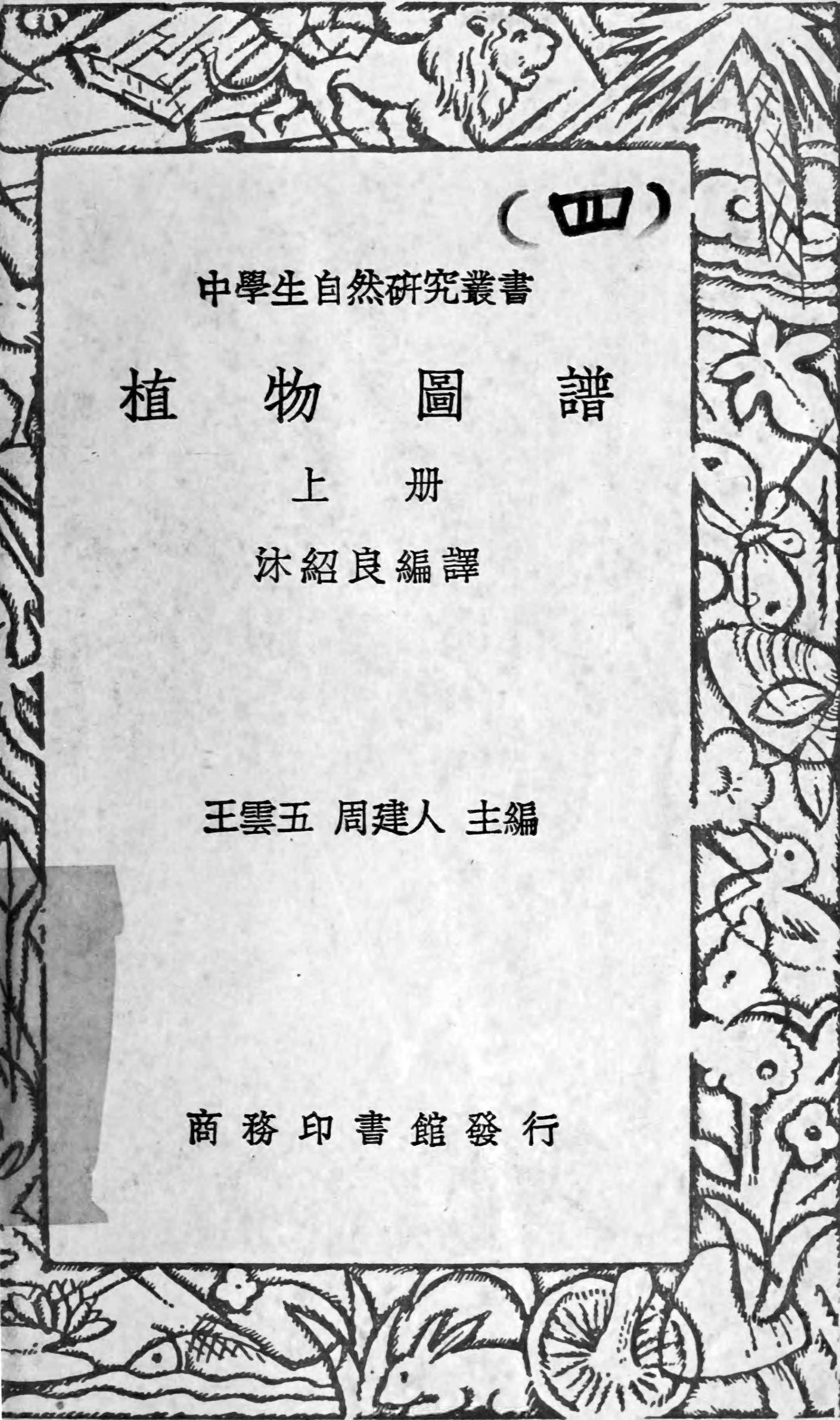








（四）

中學生自然研究叢書

植物圖譜

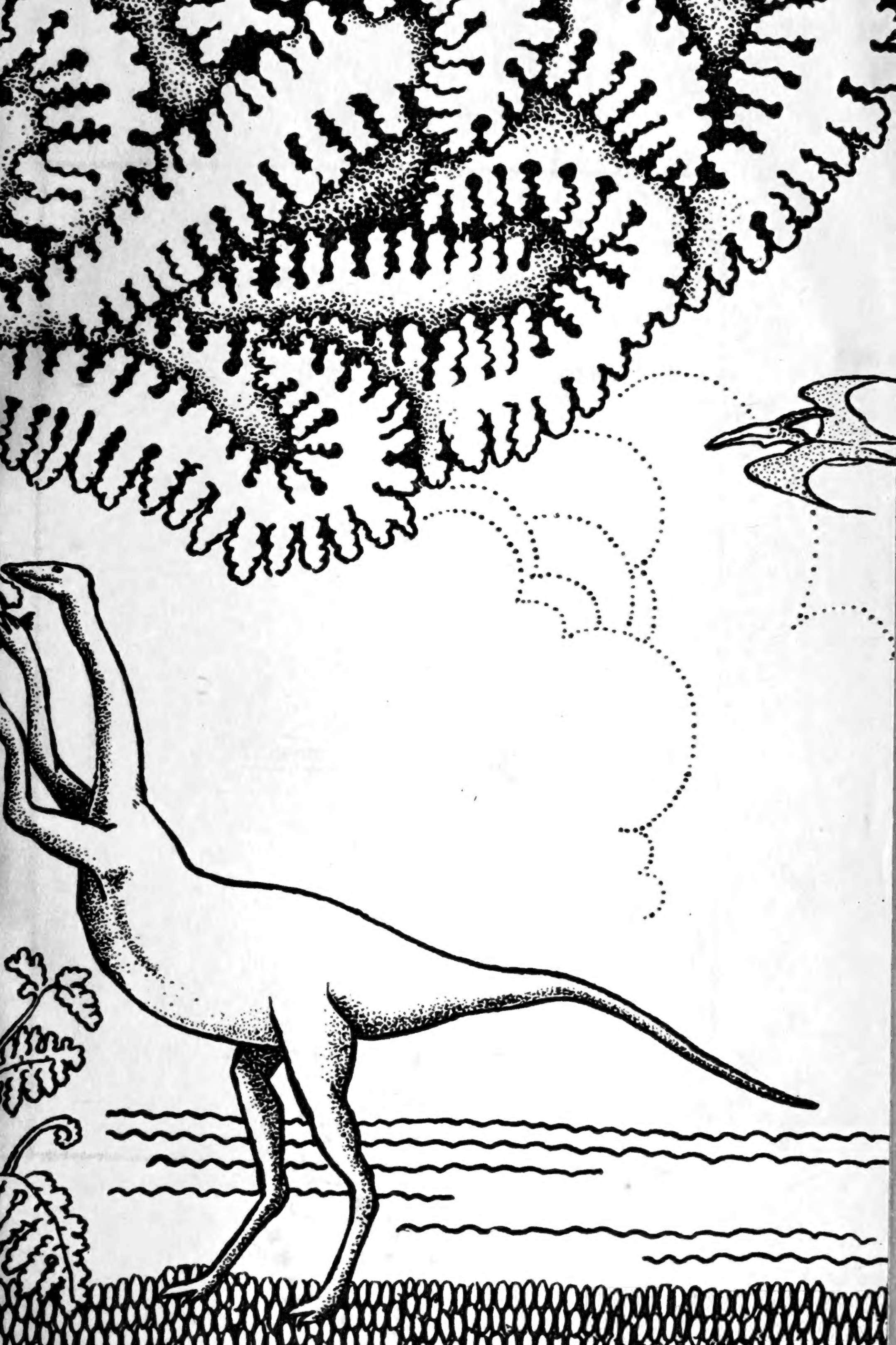
上冊

沐紹良編譯

王雲五 周建人 主編

商務印書館發行







中學生自然研究叢書

植　物　圖　譜

上　册

沐紹良編譯

王雲五 周建人 主編

商務印書館發行





編輯例言

1. 「自然研究」一語，在教育學上原指一種動的教學方法，即指導兒童向自然中去研究實物，以代替單純的文字教學，另一方面戶內觀察和實驗當然也並不忽略。它的研究材料，則大部分以動植物爲主。本叢書的範圍和這相似，但內容卻微有不同。它包含研究方法，兼有理論的說明，使適合於中學生及一般讀者的閱讀。

1. 本叢書共二十五種，計三十册，其中三分之二以文字爲主，遇必要時附以插圖。內含基本理論，論文輯集，生物記載，研究方法，以及地球的歷史，科學摘記等項。又三分之一爲圖譜，以圖爲主，說明爲輔，包括普通植物，觀賞植物，以及魚類，鳥類等動物的圖譜，每册並有三色版彩圖約十面。圖譜不特能增加讀者的興趣，並且對於辨認實物也大有幫助。

1. 本叢書所採取材料以中國爲主，但他國產物之著名或習知的也酌量採入。在圖譜方面，動植物的種類繁多，而篇幅有限，「掛一漏萬」，在所不免。

1. 本叢書有著的，譯的，或編的，因了材料的來源和執

筆者的意見不同，文體及譯名等不同之處亦所難免，讀者諒之。

1. 本叢書雖名爲「中學生自然研究叢書」，實際上也是一般愛好自然科學者的入門書。並且小學教師的參考上，也很有用處。

二十五年五月編者識

植 物 圖 譜

上 册 目 次

—植 物 圖 譜 上 册—

植　物　圖　譜

上　册

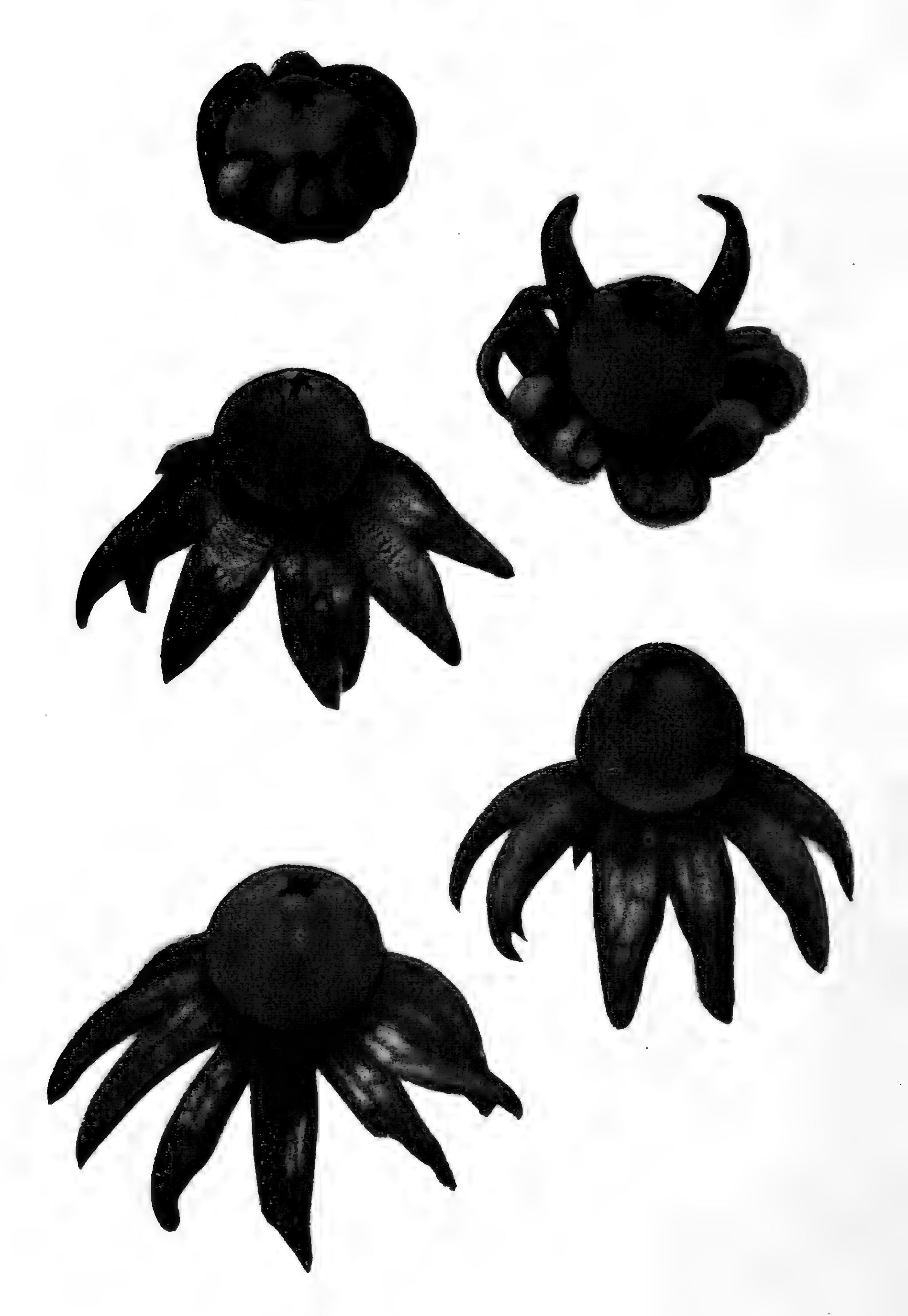
1. 蘑巴菌（又名羊肚臟）*Morchella esculenta*, Linn. 編笠菌科

子實體之頭部呈卵形或橢圓形，與莖部相通，中空如袋。頭部表面之窩房如蜂房，由不規則多角形組成。子囊在窩房之內，呈圓柱狀，中有橢圓無色胞子8個。夏秋時產生，供食用。

2. 編笠菌之一種 *Morchella conica* Pers. 編笠菌科

體形與上種相似，惟子實體頂部較尖，略呈圓錐形。亦可供食用。





土星菌 *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morg. 口紅茸科

本種在未開裂時呈球狀，外皮之纖維層厚而強韌，富吸水性，裂片 6—12 個，受潮時，裂片之內面向外方翻轉，乾燥時則有向內卷縮之特性。肉質層帶白色，外皮裂開後，終與小片剝離，故昔時製作標本，頗感困難。內皮球狀，薄如紙，頂生一孔，無柱軸。造子組織中之菌絲長而分歧，徑 6—7 微米。胞子茶褐色，球狀，表面有細疣；徑 8—11 微米。本菌在乾燥時，當裂片向內卷入之際，能壓迫球狀內皮之周圍，使胞子自頂上之孔口吐出，有時因水分失去較多，本體甚輕，亦能因風轉動，將胞子撒布地上。世界各地，均有產出。屬名之 Astraeus 有星狀之意義，Geaster 字之 ge 爲(地) aster 爲(星)，hygrometricus 乃與乾濕相應以改變其形狀之意。

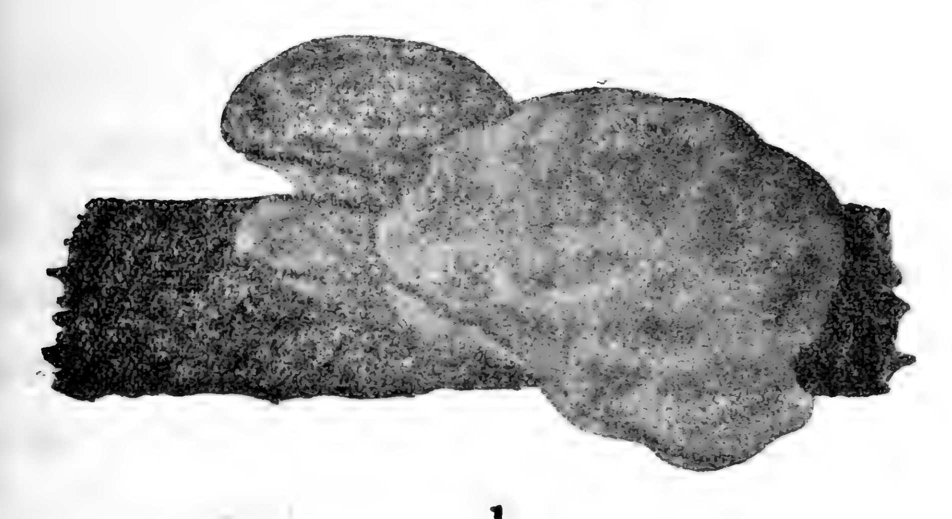
1. 木耳 *Auricularia polytricha* (Mont.) Pat. 木耳科

形如人耳，半透明，赤褐色，因與 *A. auricula-Judae* (見下) 酷似，故將二者混稱爲木耳。我國菜肴所用者多爲本種。胞子白色，大 20—22×8 微米，有 3 節。

本種與後者顯著之異點，爲內面之色，呈較深之暗紫色，形較大，被顯著之灰白色絨毛，毛大 500×5—9 微米。自四月至十一月，發生於接骨木、桑及他種枯木上，產於接骨木者，其徑達 13 厘米。

2. 木耳 *Auricularia auricula-Judae* (L.) Schroet. 木耳科

潮濕時柔軟半透明，上下多凹凸而薄。學名 auricula-Judae 之義爲猶太人之耳，英名亦稱爲 Jew's ears。日本則因其如水母之柔軟而呈玻璃質，稱爲木水母。子實層面赤褐色。有不規則脈狀突出，裏面略帶灰色，有細絨毛。徑 2—8 厘米，胞子白色，大 16—20×6—9 微米，乾燥後，皺而硬，入水復行軟化。生於接骨木、桑及其他落葉之闊葉樹枯木上。亦可供食用。



1

2



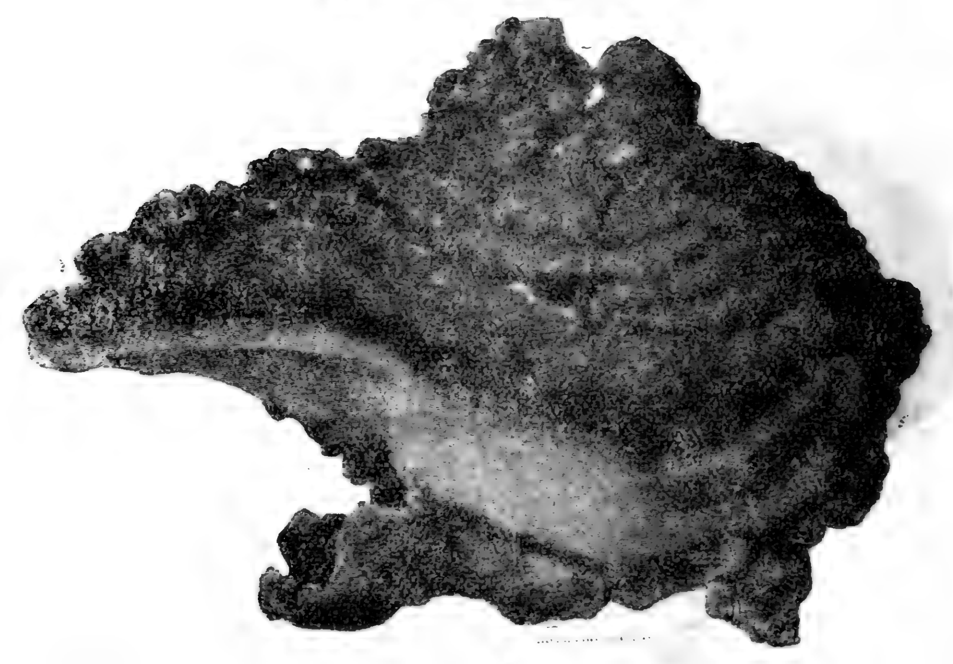
石菌 *Boletus edulis* Bull. 多孔菌科

本種之蓋初呈球狀,以後逐漸開展如笠。表面平滑,呈灰褐、黃褐、或暗褐色。肉甚厚,白色,略帶赤色,切斷後,一經空氣接觸,色澤卽行改變。蓋下面初呈鮮黃色,成長後呈黃褐色。莖周圍陷入頗深。管部初呈白色,且極短,生長後呈黃綠色,迨至胞子成熟時,變成暗綠色。胞子呈紡錘形或長橢圓形,大11—16×4—5 微米,內藏油胞 1—3 個,如襯以白紙而觀,則呈黃綠色。莖粗多肉,作圓柱狀,有時下部膨大;內部白色,充實,莖表面淡黃色或淡褐色。味美,佔食用菌類中之第一位,德奧諸國稱爲 Stein-Pilz (石菌)。夏及初秋時,產於山林中。

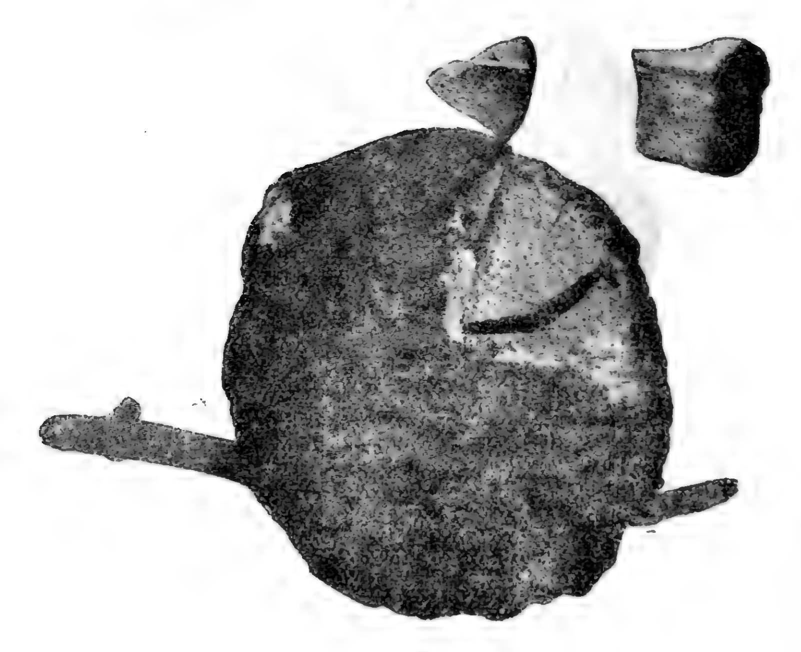
靈芝 *Fomes japonicus* Fr. 多孔菌科

全體木質而硬，有長莖。蓋呈腎臟形，甚薄，表面略有凹凸及以莖頂爲中心之環狀溝條。色澤有褐、赤褐、紫褐等。據本草載，靈芝有紅芝、黃芝、紫芝、白芝及黑芝 5 種，合稱爲五靈芝。蓋裏面淡黃色，管孔細微。莖屈曲，漆黑色。產於梅、桃、檞等樹幹與地相接之處。古籍云："芝草者草之精也。王者德無不通，四方有歌咏之聲則生"。(瑞應圖)將本種作爲祥瑞之一。





1



2

1. 桑黃 *Fomes rimosus* Berk. 多孔菌科

木質多孔菌之一種。蓋略呈馬蹄狀，表面黑褐色，凹凸甚爲顯著，具多縱橫之裂罅。學名 rimosus 卽係裂罅之意。蓋下部黃褐色，管孔細小。產於桑幹上，我國舊醫用以入藥，可治腹痛、淋疾等症。

2. 茯苓 *Pachyma Hoelen* Rumph. 芝栭科

形如圓球，表皮黑褐色，多皺；生時內部略呈淡紅色，柔軟易裂；乾燥後改呈白色，堅緻如木質。產於松林中。我國舊醫用以入藥，可治水腫、痲疹等疾。間有包裹松樹之根者，稱爲茯神。

五月茸之一種 *Tricholoma gambosum* Fr. **椢菌科**

蓋徑 3—7 厘米，初呈白色，以後變成淡黃褐色或淡赤褐色。形如山，以後作扁平張開，改呈饅頭狀，周邊下卷，表面平滑。莖大 4—7×1—2 厘米，白色，僅略帶黃褐色；莖肉爲白色纖維質。椢白色，與莖稍離；胞子白色橢圓形，6×4 微米。四五月間，生於落葉之林間及向陽地，供食用。與本種極爲相近者爲 *T. Georgii*，因其在英國每年約四月二十三日發生，而此日適爲聖·喬治紀念日(St. George's Day)，故俗稱之爲聖·喬治茸(St. George's Mushroom)，其學名中 Georgii 一字，卽由 George 之名改變而成。又德奧諸國，稱此菌爲 Mai-Pilz，其義爲五月茸。





豹菌 *Amanita pantherina* (DC.) Fr. 褶菌科

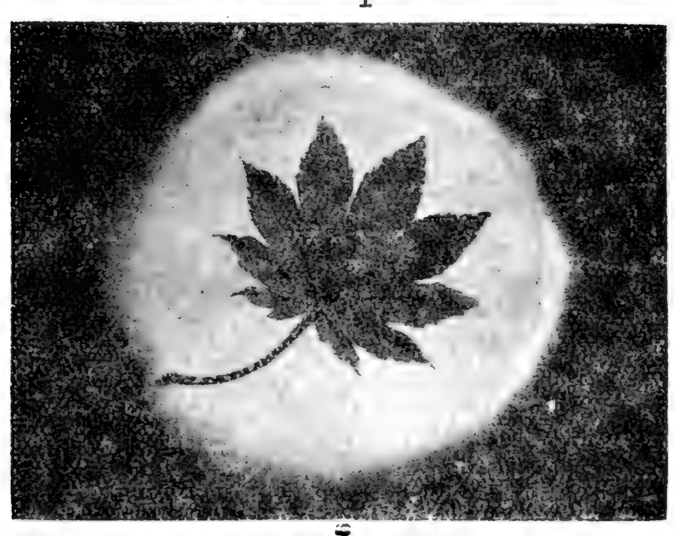
秋季最普通毒菌之一種。全形頗大，如充分成長，則蓋之直徑有達 16 厘米以上，全株之高有達 22 厘米以上者。蓋表面褐色，其上附疣狀物甚多，頗似切細之白色鞣革。肉褶及莖均呈純白色。褶與莖相離。胞子白色，橢圓形。10—12×7—9 微米。

莖直立向上，近末梢處稍細，頂端則略形擴大，附着於蓋下面之中央部份。下端膨大如蕪菁之根，有輪狀附屬物甚多，是爲與捕蠅菌不同之處。莖中央部份有膜狀之鍔。發生於秋季，性猛毒。本種之蓋，雖不呈鮮紅色，頗似無毒菌，但誤食之卽能中毒。

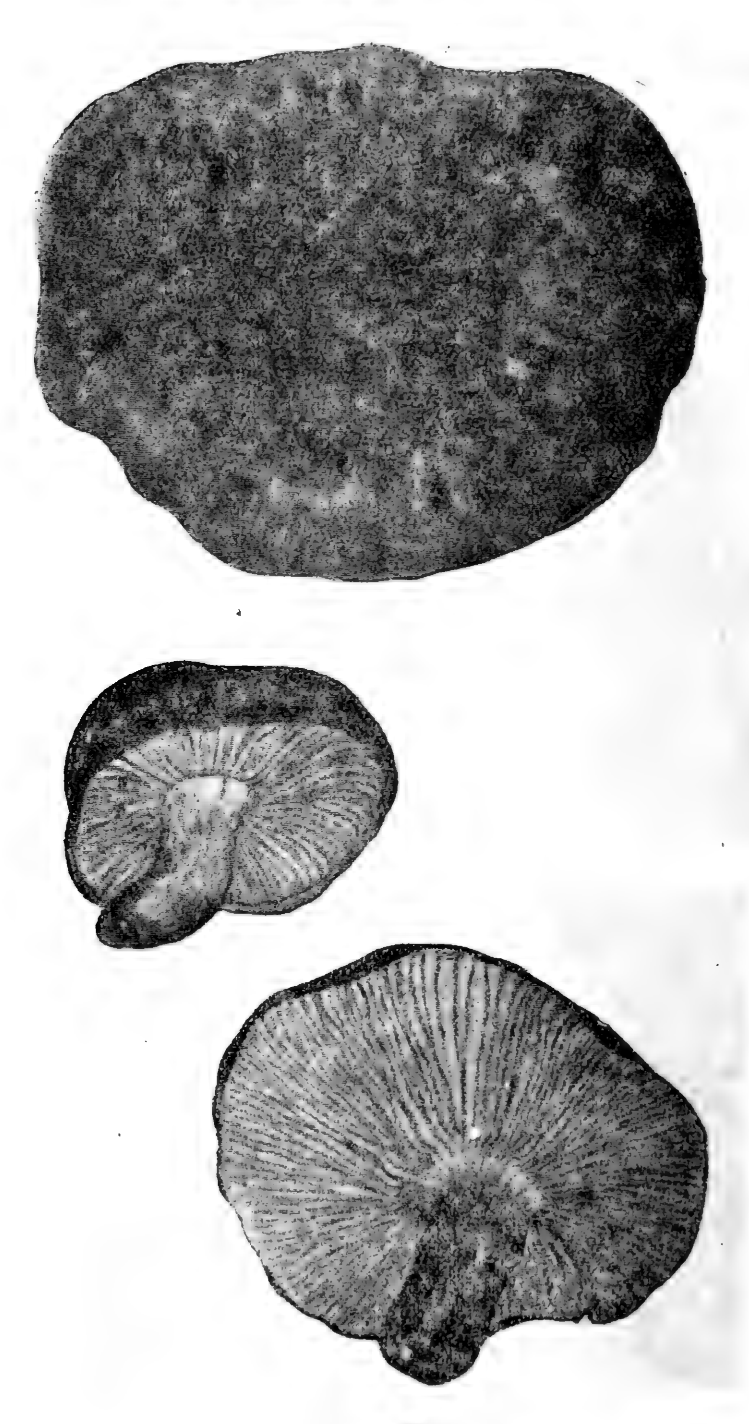
1,2. 月夜茸 *Pleurotus japonicus* Kawamura. 褶菌科

羣生於椈樹之枯幹上，其褶之全部組織，均能發光。蓋緣間張絲狀物，粘着飛散之白色胞子。幼時呈淡赭褐色，長成後帶紫褐色。圖 2 係本菌所發之光，襯以紅葉所攝得之照片。

1



2



香蕈 *Cortinellus Shiitake* P. Henn. **裯菌科**

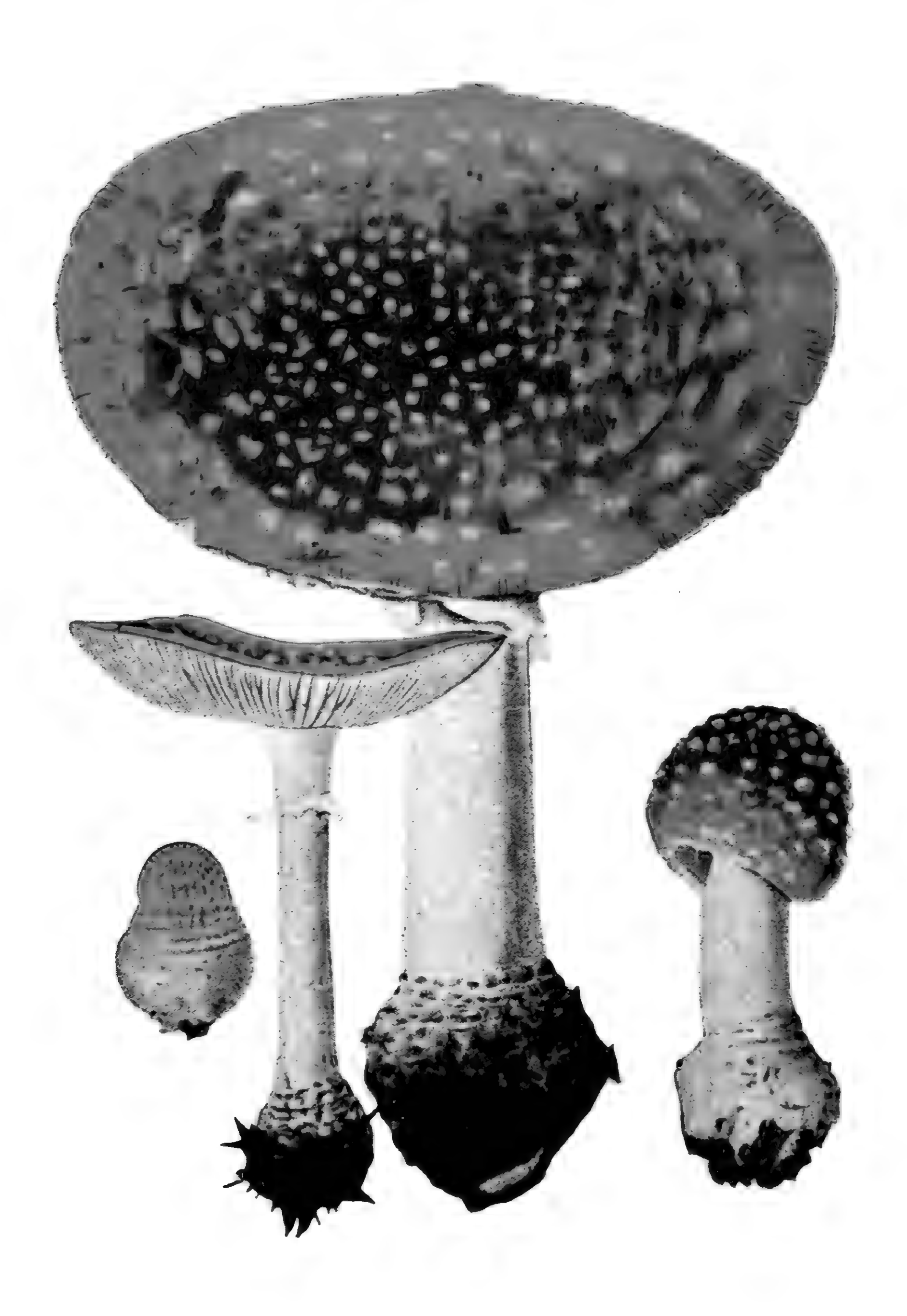
生於柯、枹、栗、櫧、櫟等枯木上，野生者頗多，但因食用者衆，近年各地亦用人工栽植。蓋徑 6—10 厘米，表面茶褐色或黑褐色，初時被白色不明瞭之鱗片，旋卽失去。肉白色緻密，稍有韌性；裯亦呈白色，莖彎。胞子白色橢圓形，一端稍尖，大 6—7×3—4 微米。莖之內部雖呈白色，其下部外表則稍帶茶褐色；質較強韌。本種幼時有綿毛狀蓋膜，成長後，蓋膜之遺物存於周緣及莖上部。莖原係附着於蓋之中央下部，但恆因生於樹之側面，致蓋之一方受生長之限制，不能擴張，結果遂呈偏心狀態。

發生於春秋二季，供食用。乾後可久藏。

松蕈 *Armillaria Matsudake* Its. et Imai. **褶菌科**

本種可供食用，且有特殊之芳香。蓋茶褐色，初呈球狀；以後逐漸開展，至於扁平。表面有茶褐色纖維狀鱗被，蓋之肉白而且厚。莖圓柱狀，略形彎曲，前端尖，表面之色與蓋色類似，內部充實，白色，纖維質。褶白色，與莖相接之處有小彎入。胞子白色，廣橢圓形，5—7×4—5 微米。蓋於未張開前，具有白色綿毛狀蓋膜，待蓋張開之後，蓋膜之一部份卽於莖之上部形成綿毛狀之鍔，其他一部份附着於蓋之周緣，呈房狀。產於秋季多赤松之山中，有時夏季亦有產出。本菌與松樹有特殊關係，土中之菌絲纏絡於松樹細根，形成外生菌根，以後松根枯死，呈黑褐色。因本種之菌絲必須呼吸空氣，故僅能存在於淺土中，不能深入，本種之菌絲所以多生於砂質瘠地之森林中。





捕蠅菌 *Amanita muscaria* (L.) Fr. 裯菌科

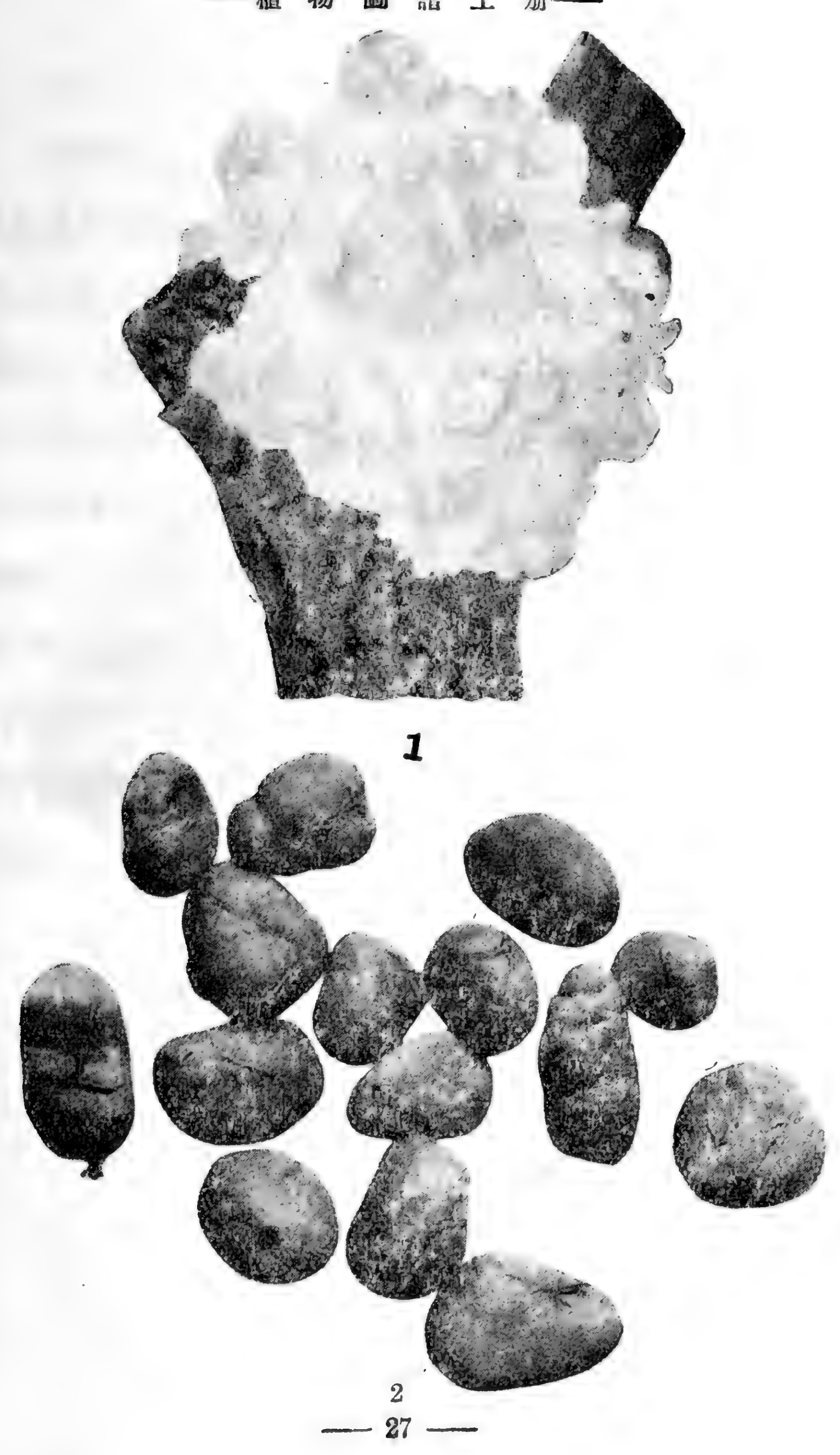
形似瓢菌，惟蓋表面呈鮮美之紅色或橙黃色，爲二者不同之點。其他部份白色。胞子白色，橢圓形，10—12×7—9 微米。產於山地。通常發生於秋季，但深山中在夏季即已發生。本種含有毒菌鹼，其毒甚猛，誤食之易中毒。昔俄國阿爾基西司帝，即係食本菌中毒而崩者；又法國之菩西伯爵，於 1896 年住居美國華盛頓逆旅之際，與多數友人誤食本菌，均遭慘斃。本菌與瓢菌，均可利用其毒性以捕殺蒼蠅。(圖爲紅色捕蠅菌)。

1. 白木耳 *Tremella fuciformis* Berk. 白木耳科

生於枹、栗、櫟等枯枝上。全體白色，透明如石花菜。扁平而多皺襞。內有子實層。擔子基由 4 個並行之長形細胞組成。供食用。

2. 麥蕈 *Rhizopogon rubescens* Tul. 松露科

形如馬鈴薯，呈球狀或塊狀，徑 2—4 厘米。表面光滑，固着於根狀菌絲體上。初時呈白色，以後逐漸變成淡赤黃色、淡綠色。肉有無數小窩，新生時白色，以後呈淡黃色，老成後則呈褐色。胞子作長橢圓形，無色，大 8—10×3—4 微米。四五月間，在松林中出產甚多，可供食用，味美，成長後不可食。學名 Rhizopogon 由希臘語 Rhiza (根) 及 pogon (鬚) 二字合成。



1

2



竹蓀 *Dictyophora phalloidea* Desv. 鬼筆科

菌蕾球狀，頗似蛇卵。除外殼皮外，另有包裹菌體之內皮，兩皮之間，充滿無色透明之凝膠質；短縮呈球狀，以保護蓋莖部。菌在生長之際，蓋之前端破內外兩皮而伸出，同時莖之生長甚速，而凝膠質之物即使蓋及莖滑澤而自皮殼脫出。蓋呈鐘狀，表面有淺蜂巢狀凹窪，附有具惡臭之青黑色粘液，胞子存在於粘液中。莖圓柱狀，中空，上方較細，下端亦稍尖，多胞質，頗脆。自蓋之內側莖前端下垂之網狀幕，亦具多胞質，甚軟弱。莖之下端包有白色球狀大脚苞，脚苞之下部中央附有白色根狀菌絲體。多生於夏秋2季之竹林中。因有強烈之惡臭，故往時恆誤認爲毒物，其實若洗淨上部之粘液，除去脚苞，可作美肴。

1. 月形長苞草 *Athyrium nipponicum* Hance. 水龍骨科

本種爲道旁、庭隅、堤畔等處最普通之羊齒植物。葉自根株簇生，每葉長 1 尺—$1\frac{1}{2}$ 尺，葉柄綠褐色，散生鱗毛，頗軟弱。全葉呈長 3 角形，羽狀細裂，有深綠色光澤。胞子葉裂片較狹，裏面密布子囊羣，呈褐色，亦有呈灰白色者。冬季凋落。

2. 鳳了草 *Coniogramme japonica* Diels. 水龍骨科

大形之羊齒植物，繁殖於樹陰濕地。根莖橫走，葉疎出，直立，有葉柄，綠色或褐色，葉身稍厚而軟弱，呈鮮綠色，支脈至葉緣而結網。冬月凋落。

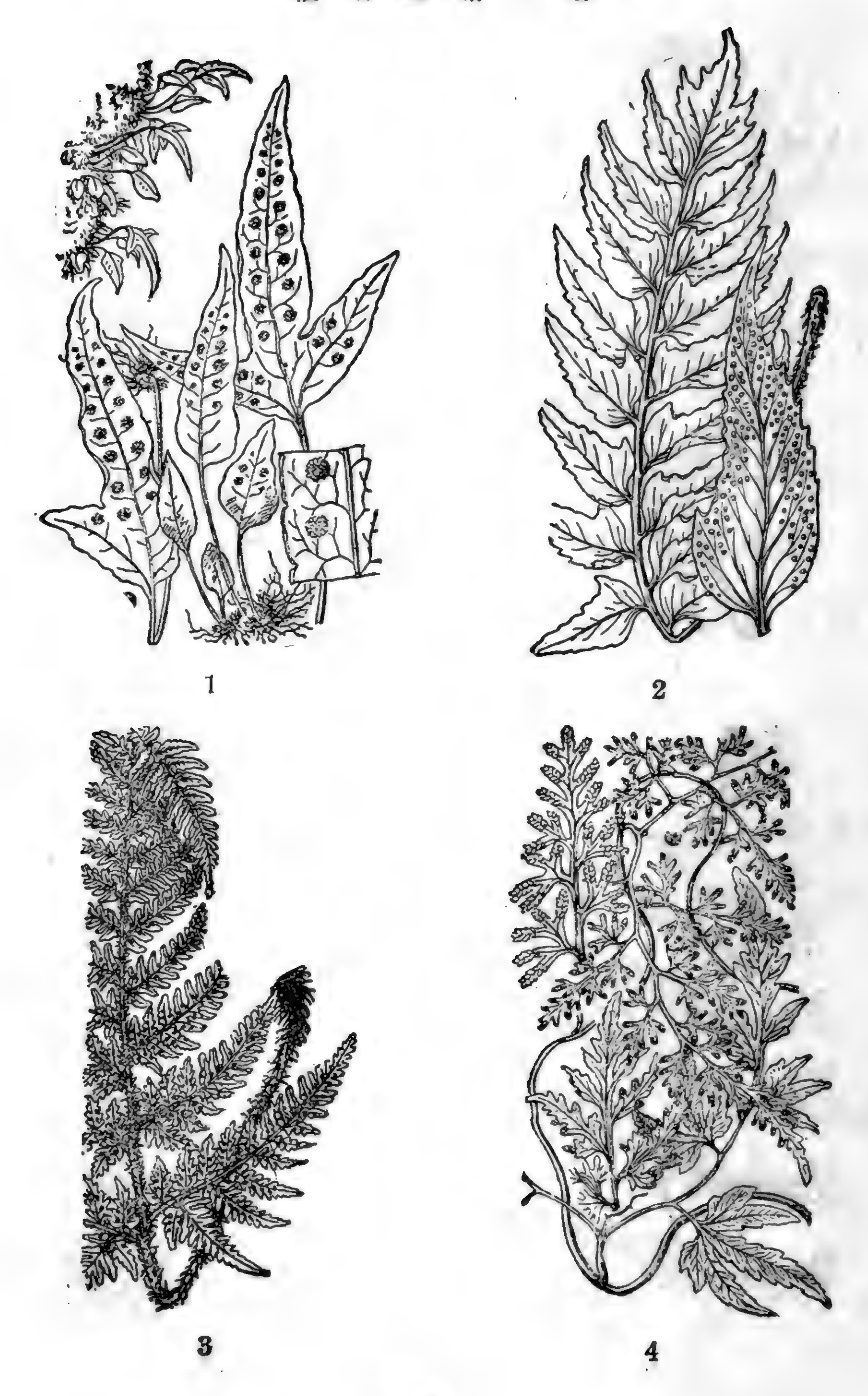
3. 紅星草 *Dryopteris japonica* Chr. 水龍骨科

原野樹陰之羊齒植物。根莖橫走，葉直立，葉柄細長，黑褐色。葉身軟薄，帶細毛，暗綠色，子囊羣由黃色細粒整列而成。冬月凋落。

4. 蜈蚣草 *Pteris longifolia* Linn. 水龍骨科

暖地山野之羊齒植物。葉小，自根株簇生，葉柄短，被淡褐色綿毛。葉身呈羽狀，略帶革質，淡綠色，葉緣有子囊羣。


1
2
3
4


1
2
3
4

1. 金雞脚 (又名鵝掌金星草) *Polypodium hastatum* Thunb. 水龍骨科

山麓及崖壁等處之羊齒植物。根莖短小，横走。葉少，葉柄細長，懸垂。葉身灰綠色，質薄，葉內面子囊羣顯著。暖地能越冬。

2. 貫衆 *Polystichum falcatum* Diels. 水龍骨科

海濱崖壁之常綠羊齒植物。葉自根株簇生，葉片爲厚革質，濃綠，平滑有光澤。葉柄強壯。子囊羣黑褐色，頗顯著。

3. 三羽貫衆 *Polystichum varium* Presl. 水龍骨科

樹陰之羊齒植物。葉自根株簇生，葉柄之在葉軸部者密生有黑色鱗片。葉片革質，銹綠色，葉脈凹入，子囊羣之包膜顯著。

4. 海金砂 *Lygodium japonicum* Sw. 海金砂科

原野疎林中蔓性草本，恆纏絡樹木而上昇。蔓莖瘠細，下部生通常葉，上部生細裂之胞子葉。冬季凋落，枯葉久存莖端。供觀賞及藥用。

1. 蘋 *Marsilia quadrifolia* Linn. 蘋科

池沼間水草之1種。根莖橫走於泥底,其上萌生細長而軟之葉柄,浮葉於水面。葉4裂,質軟而薄,滑澤,鮮綠色。

2. 槐葉蘋 *Salvinia natans* All. 槐葉蘋科

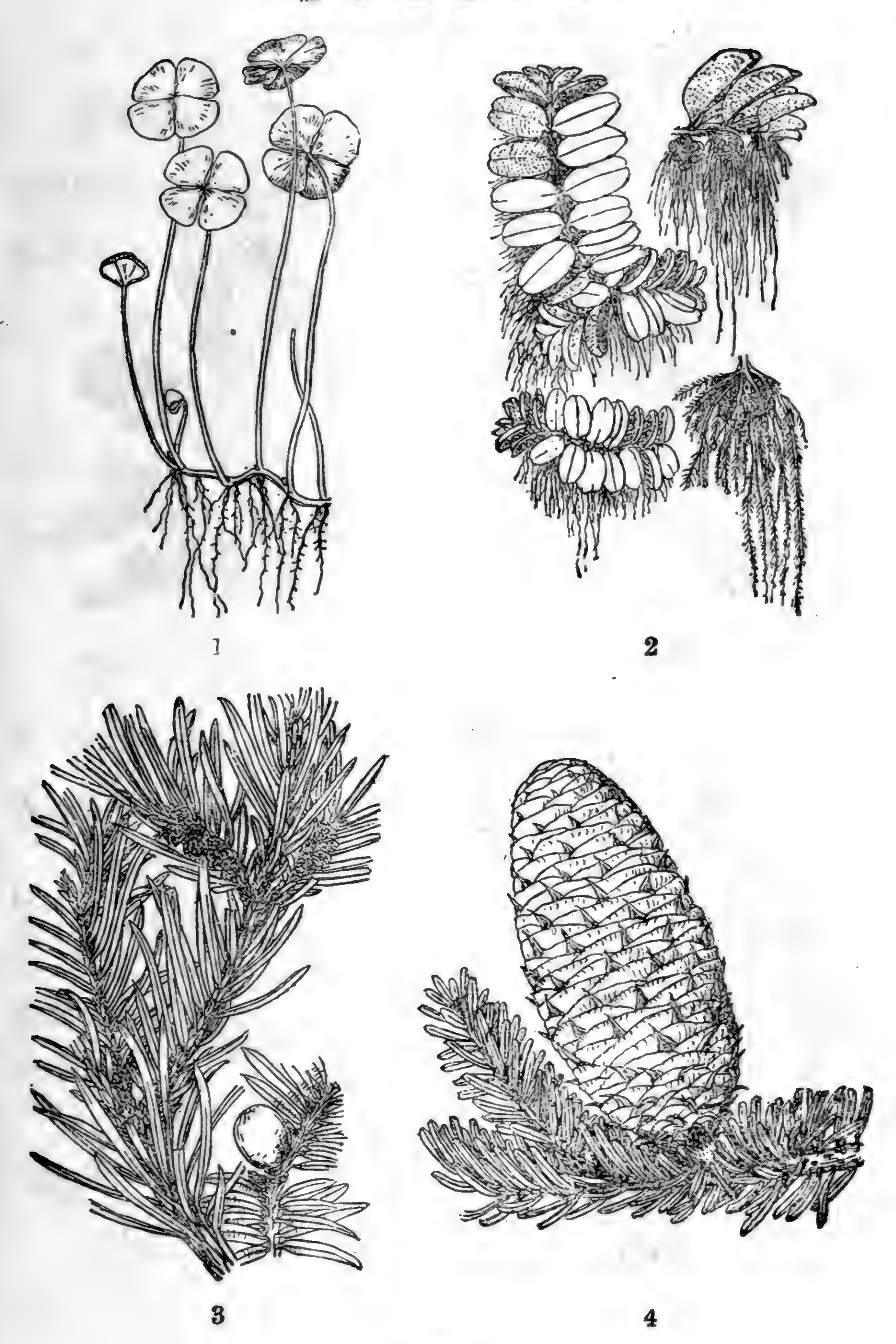
池沼間普通之浮游水草;早秋繁殖最多,掩蔽水面。莖細而長,葉小,橢圓形,對生並列。其下有由葉變化而成之鬚根,下垂水中。晚秋,於其間生球子囊數個,分大小2種,內藏大小2種胞子。

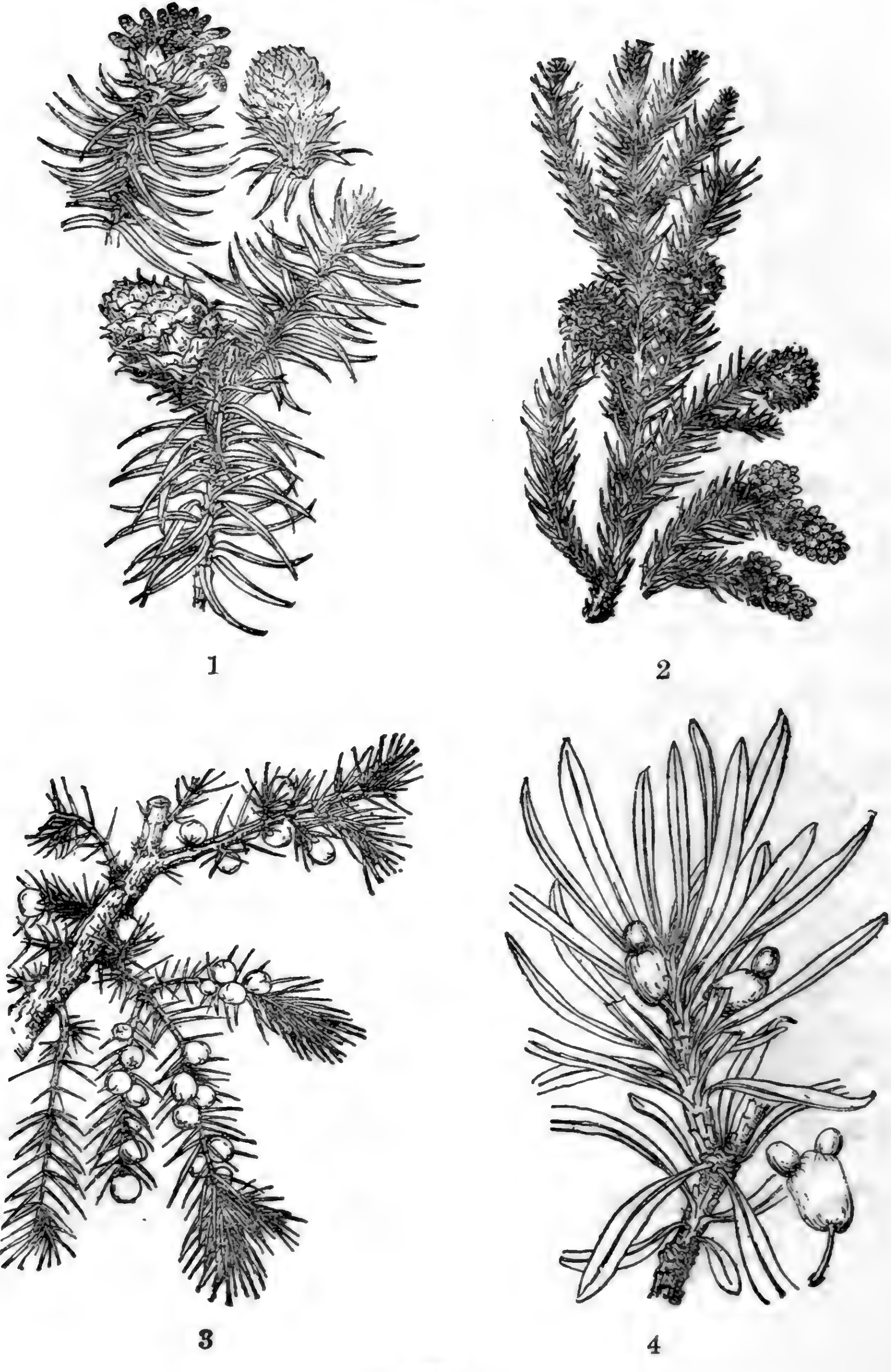
3. 粗榧 *Cephalotaxus drupacea* Sieb. et Zucc. 松柏科

暖地森林中之常綠喬木。葉革質,平滑,深綠色,末端尖而軟。晚春開花,雌雄異株,雄花成爲黃色小房,生於葉腋;初秋種子成熟,外部赤褐色,多漿質,內皮黃褐色,扁平。

4. 樅 *Abies firma* Sieb. et Zucc. 松柏科

生於山地,爲常綠喬木,樹姿端正。樹幹直立,莖強直,密生扁平線形之葉。葉表面深綠色,有光澤。夏月開花,雌雄同株;結大毬果,長卵形,初時呈深綠色,成熟後轉成灰綠色。鱗片扁大,有尖爪,老熟後,與種子一同飛散,僅存其軸。供觀賞。木材輕軟色白,可製造器物及製紙。


1
2
3
4


1
2
3
4

1. 杉 *Cunninghamia sinensis* R. Br. 松柏科

樹姿直立,枝幹略向下垂。葉革質,深綠色,平滑,有光澤,葉頭反捲,末端尖銳。初夏,於梢頭開雄花或雌花。球果如松果,鱗片尖,至秋成熟。

2. 柳杉 *Cryptomeria japonica* D. Don. 松柏科

山野極普遍之常綠喬木。樹姿直立端整。葉厚,革質,前端尖硬。早春,於枝頭着雄花或雌花。結球果,至晚秋成熟,呈褐色,鱗片反捲。

3. 杜松 *Juniperus rigida* Sieb. et Zucc. 松柏科

常綠喬木,幹直立,枝平,細枝下垂。葉如針,前端尖銳,輪生,每3片1輪。毬果作豌豆狀,內有漿汁,頂有爪狀鱗片3個。老熟後,呈暗紫色。果實可製油。

4. 羅漢松 *Podocarpus chinensis* Blume. 松柏科

庭園及籬落等處之常綠喬木。葉革質,深綠色,平滑。種子橢圓形,深綠色,上被白粉。花托多肉質,成熟時呈紅色。

1. 羅漢松之一種 *Podocarpus macrophyllus* D. Don. 松柏科

暖地森林之常綠喬木。庭園中亦多有栽培。葉革質，深綠色，平滑，斜垂。種子與羅漢松同。

2. 金松 *Sciadopitys verticillata* Sieb. et Zucc. 松柏科

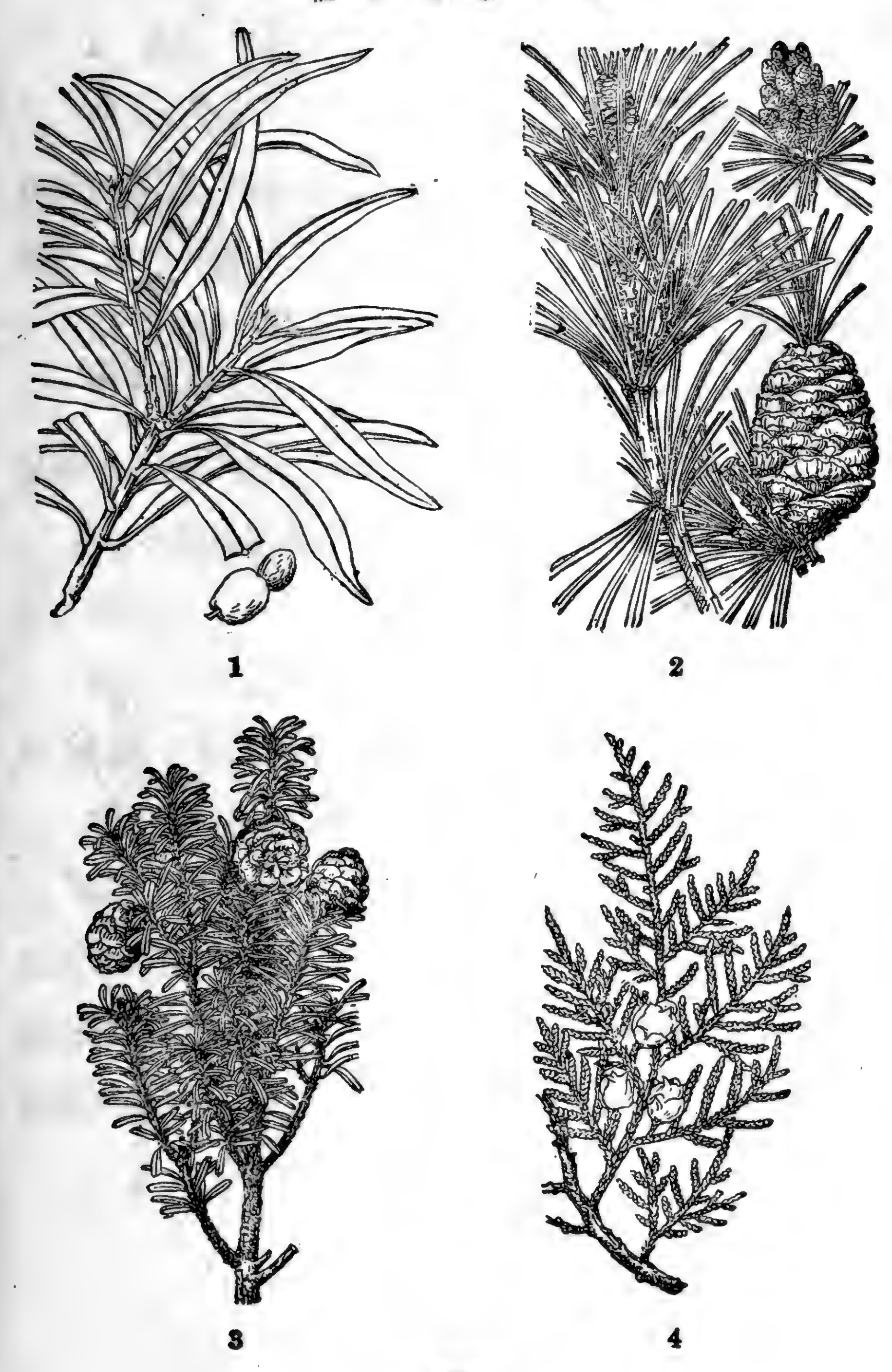
野生於暖地山中之常綠喬木。樹姿優雅，可栽植於庭園中，以供觀賞。枝幹柔韌，葉呈粗扁針狀，濃綠色，有光澤。初夏開花，球果具厚鱗片，頗軟，呈濃褐色。

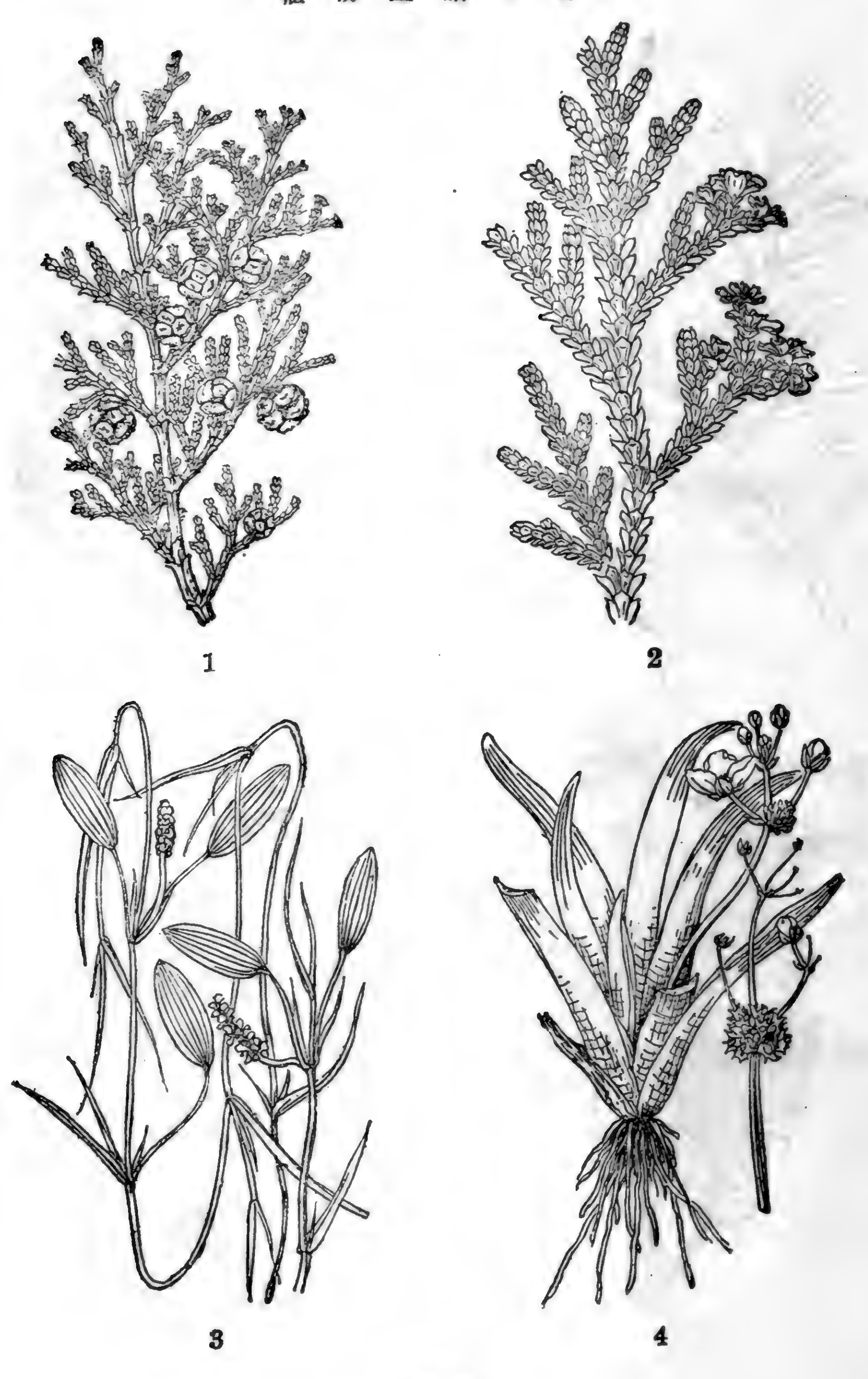
3. 黑栂 *Tsuga diversifolia* Mast. 松柏科

高山之普通喬木。幹直立，枝細而多歧。葉扁平，線形，革質而厚，深綠色，滑澤，前端微凹。嫩枝略被毛茸。球果呈卵錐狀，成熟後呈暗褐色。

4. 柏 *Thuja orientalis* Linn. 松柏科

常綠喬木。葉鱗片狀，密着於細莖，側扁。球果圓，鱗片多肉質，產於我國。


1
2
3
4


1
2
3
4

1. 扁柏 *Chamaecyparis obtusa* Sieb. et Zucc. 松柏科

野生於山地之常綠喬木，亦有以人工栽植者。樹姿端整，枝幹細密，葉呈鱗片狀，密着於莖。果實多角，球形，成熟呈濃褐色。本種木質爲著名之良材。

2. 羅漢柏 *Thujopsis dolabrata* Sieb. et Zucc. 松柏科

山中之常綠喬木，可栽植於庭園中，以供觀賞。莖扁平，覆以並列之鱗片狀葉。結球果，老熟裂開鱗片 4 個。

3. 小葉眼子菜 *Potamogeton cristatus* Regel. et Maack. 眼子菜科

池沼之多年生草。莖末端附近之葉，浮出水面；革質，鮮綠色，滑澤；水中之葉呈線狀。開穗狀花。

4. 矮慈姑 *Sagittaria pygmaea* Miq. 澤瀉科

暖地淺水池沼之小形軟弱多年生草。葉頗闊，半沒水中。夏秋之交，於葉間抽梗莖，成層輪 2—3 段，開白色單薄之花。雌花無梗，密着於下部，雄花生於長梗上方。果實集合成團塊，成熟則崩解。

1. 水車前 *Ottelia alismoides* Pers. 水鼈科

池沼淺水處之多年生草。根株潛入水底，上端簇生軟弱之葉，葉在水中，支脈顯著，有皺襵，略帶紅色。初秋，抽稍長之花梗，於水面開淡紅色 3 瓣之花，果實有波曲之狹翼，在水中成熟繁殖。

2. 莔米（又名莔草） *Beckmannia erucaeformis* Host. 禾本科

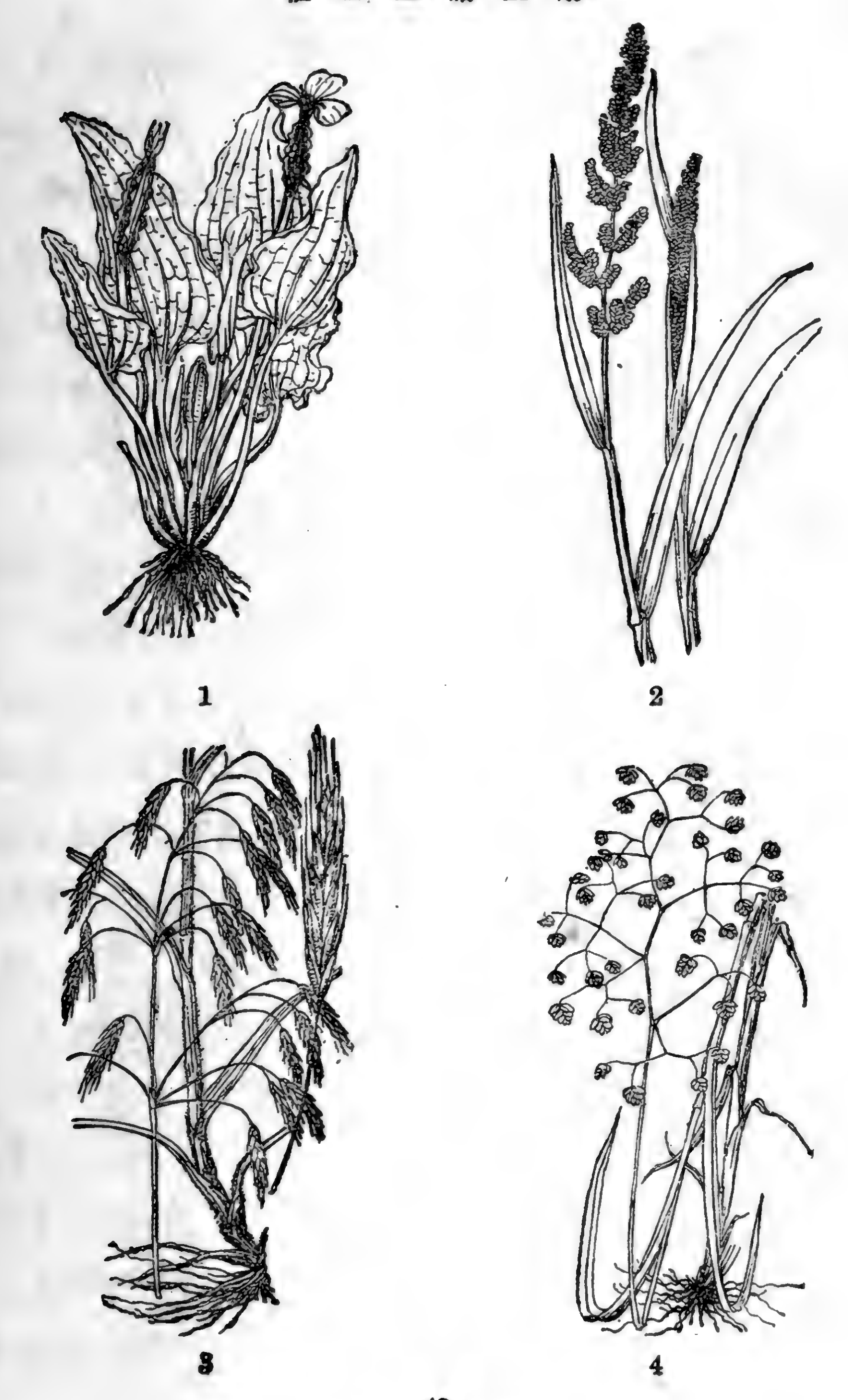
繁殖於原野之濕地及水田中，爲越年生草。莖自根株簇生，直竪；葉長而狹，基部稍闊，軟薄，呈鮮綠色。初夏出穗，穗無芒，綠色。子粒成熟，可以作飯。

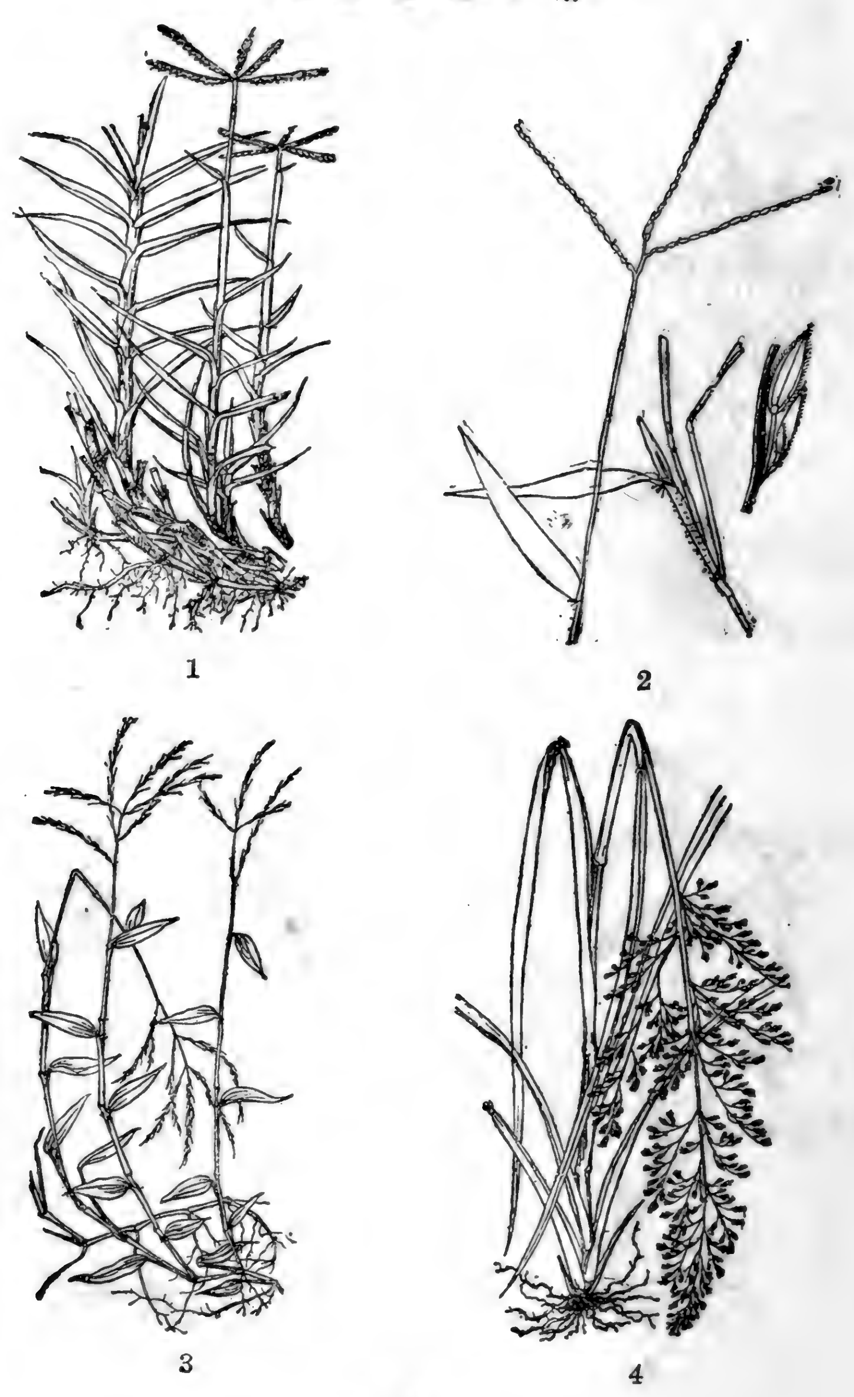
3. 雀麥 *Bromus japonicus* Thunb. 禾本科

生於乾燥之曠野中，爲 1 年生草。直立，莖上被粗短毛。初夏，出層輪狀之穗，小梗甚細，故至成熟時穗頭斜垂。

4. 數珠茅 *Briza minor* Linn. 禾本科

1 年生草。莖直立，被細毛，穗莖瘠細，小穗呈 3 稜形，淡綠色，小梗更細，恆隨微風飄動，姿態可愛。據云原產地在歐洲，我國亦多有繁殖，供觀賞。


1
2
3
4


1
2
3
4

1. 狗牙根 *Cynodon dactylon* Pers. 英名 Bermuda Grass. 禾本科

枝幹甚多之多年生草，葉短而尖。穗狀花 3—7 組，每組長 1—1½ 英寸，着生於莖之頂端。小穗狀花 2 列，生於細花軸之一側，1 花，無柄。穎不十分相等，有龍骨狀突起。本種在草地上極爲普通。恆因其性喜蔓延而徧布地面。熱帶及温帶繁殖最多。花期在五月。

2. 毛馬唐 *Digitaria sanguinalis* Scop. VAR. *Ciliaris* Doell. 英名 Large Crab Grass, Finger Grass. 禾本科

一年生草本。莖自蔓性之基部直豎，其下方之節常易生根。葉片大多光滑，有時被毛。總狀花序 3—12，生於莖端，呈手指狀。小穗狀花成對，開於花軸之一側：1 殆無柄，1 有稍長之柄。最低之穎甚小，第二穎適爲小穗狀花長之半，被纖毛。本種爲去除困難之野草，宜於未結子前芟去之。分布於亞美兩洲。

3. 雁股茅 *Dimeria ornithopoda* Trin. 禾本科

原野陰地之1年生草。莖瘠細，基脚偃臥，上部直豎。葉短質薄，鮮綠色。晚秋，出細梗，開小花。

4. 知風草 *Eragrostis ferruginea* Beauv. 禾本科

原野曠地之多年生草。莖自根際分枝斜生。葉深綠色，滑澤，強韌。晚秋出穗，分枝甚細，形成圓錐花序。花實黑色。

1. 油蜻蜊草 *Eleusine indica* Gaertn. 英名 Goose Grass, Yard Grass. 禾本科

粗大叢生之1年生草，全株光滑，惟鞘部略有纖毛。葉長 10—30 厘米，闊 3—7 毫米。花作穗狀花序，生於莖端，共 3—6 個，其中 1—2 個較低。小穗狀花僅排列於花軸之一側，花開 3—5 朵。

2. *Eremochloa ophiuroides* Hack. 禾本科

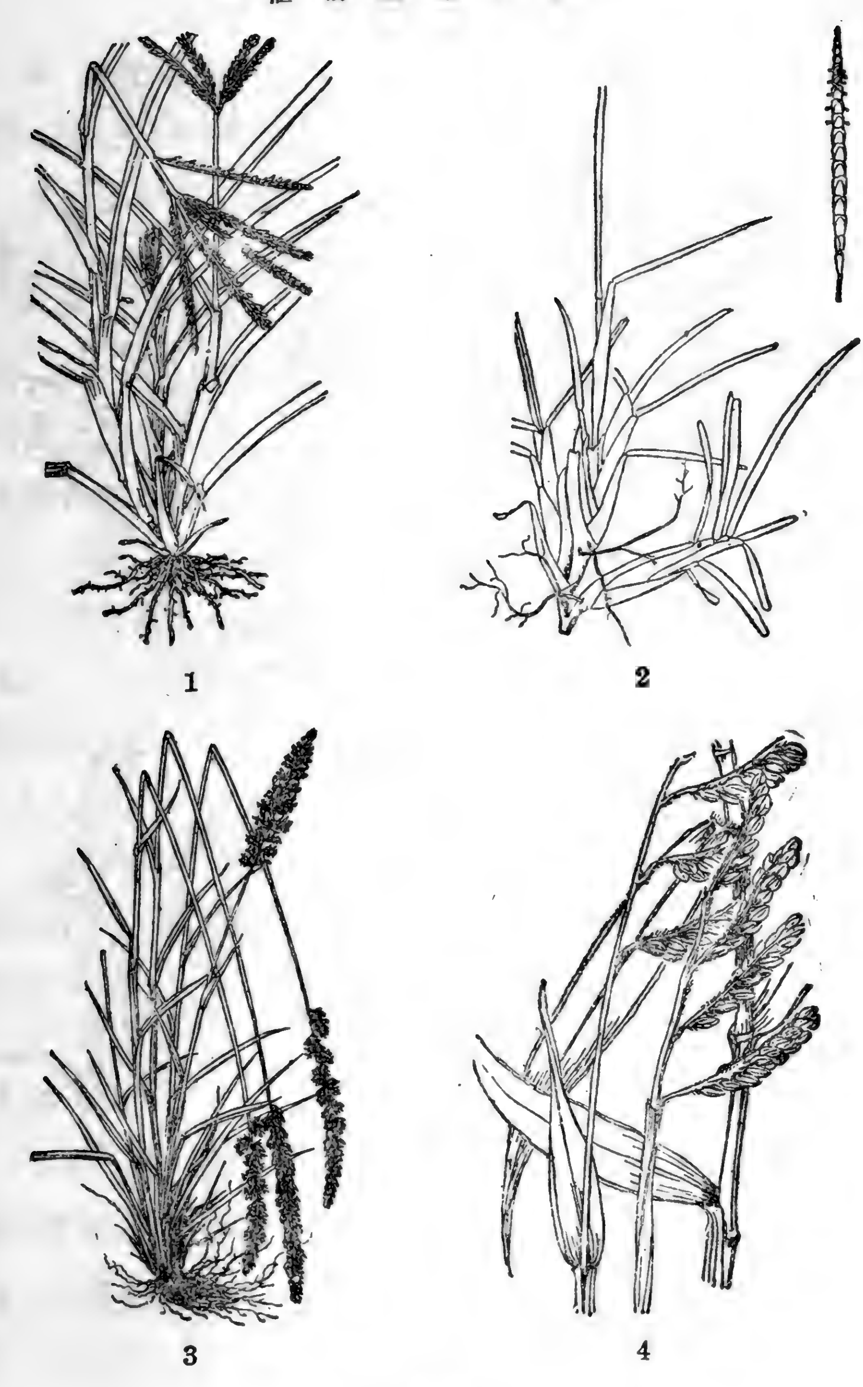
低矮之簇生植物。根莖極易蔓延，葉狹而短，末端鈍。穗狀花細而向上，長 3.5—5 厘米，小穗狀花似排列於穗狀花之一旁，覆以前端凹入之穎。花期在十月，驟見之，穗狀花頗難發現，須仔細觀察，始得見。

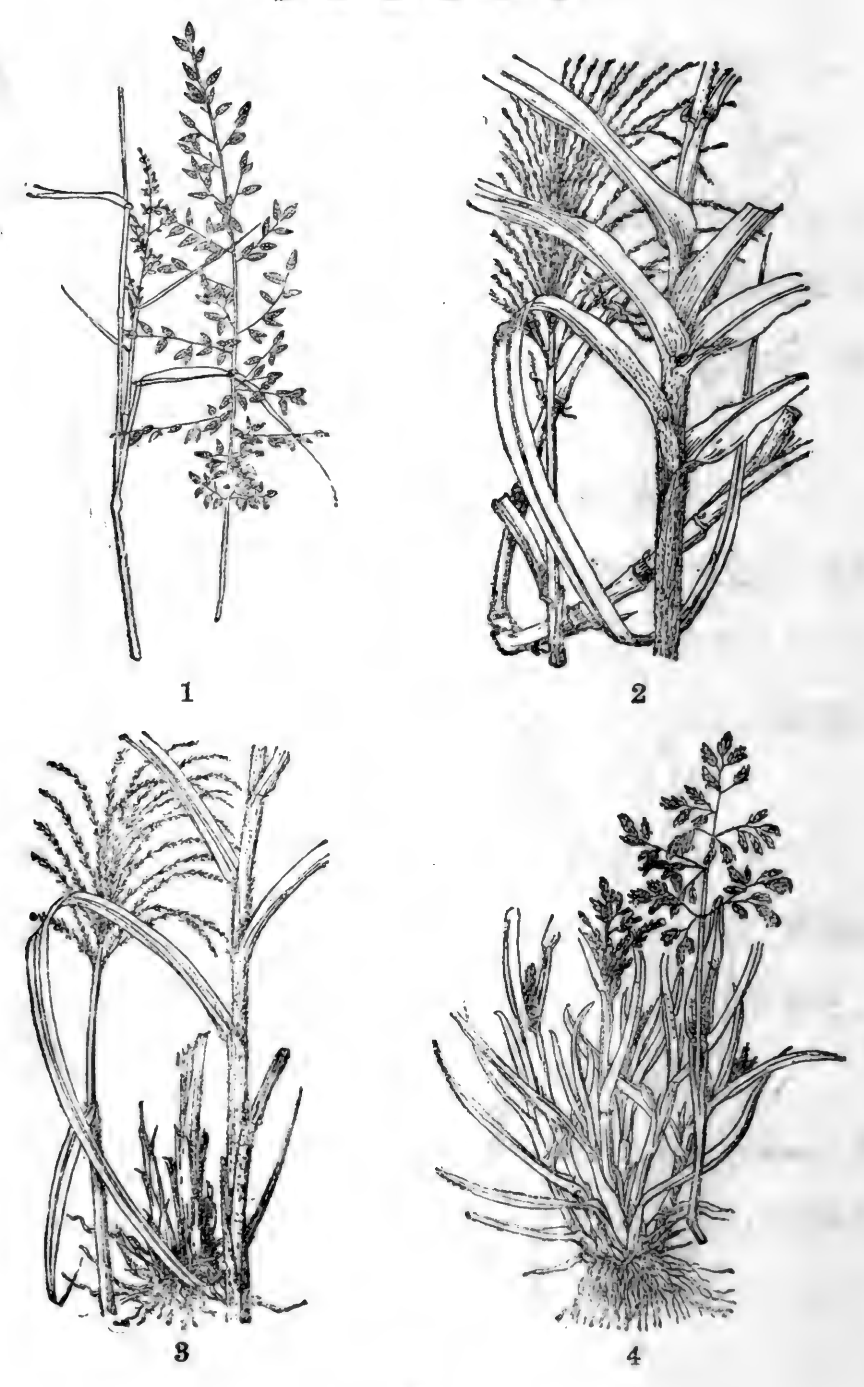
3. 𦾔 *Koeleria cristata* Pers. 禾本科

原野禿地之多年生草。莖瘠細，自根株簇生，直立。葉細而短。初夏，於莖頂綴獸尾狀之穗，花實細密，成熟後呈灰褐色。

4. 野黍 *Eriochloa villosa* Kunth. 禾本科

原野之多年生草。莖之下半部屈折斜臥，上半部向上，與葉均被白色短毛。夏季，於莖頂出穗，生於偏面，平行分歧。果大如米粒。


1
2
3
4


1
2
3
4

1. 知風草之一種 *Eragrostis cilianensis* (All.) Link. 英名 Stink Grass. 禾本科

光滑多枝之草本植物,高 1—2 英尺。生灰綠色小穗狀花序合成之圓錐花序及長而狹之葉片。小穗狀花序緊密,小花 8—30 個。穎殆相等,尖銳,其龍脊突起部有腺,與果皮及小花梗相同。本種由歐洲輸入至我國,具令人厭惡之氣息。上海附近又有與本種相近之知風草 (*Eragrostis ferruginea* Beauv.),與本種性質相同,惟穗狀花較狹,且呈暗銅色。

2. 荻 *Miscanthus sacchariflorus* Hack. 禾本科

原野水邊之多年生草。莖直立,強壯,全株酷似芒,惟莖葉較爲壯大。性喜繁殖於水邊,地下莖横走。穗亦較芒長大,有白色軟毛,無芒。

3. 芒 *Miscanthus sinensis* Anderss. 禾本科

原野丘陵乾燥地帶多年生草。莖直立,密生剛毛,葉緣有細鋸齒,中肋爲白條。穗作繖形分歧,果實有白毛,穎有長芒,成熟後脫離飛散。

4. 早熟禾 *Poa annua* Linn. 英名 Low Spear Grass. 禾本科

1 年生簇生植物。莖偃臥,高者僅 5—25 厘米。葉長 2—10 厘米,柔軟光滑。花成圓錐花序,集多數小穗狀花於一起。穎不相等。本種於春季開花,爲禾本科中開花之最早者。晚夏時一經烈日暴晒,卽易凋萎。

1. 雀稗 *Paspalum scrobiculatum* Linn. 禾本科

直豎之多年生草。有 3 組或 4 組形如穗狀花之總狀花序，均排列於一側。1 組在莖頂，其餘各組則在莖之兩側。小穗狀花球形,殆無柄,有 2 列,交互置於花軸之一旁。1 花。葉及葉鞘被細軟之毛。繁殖並不十分普遍,但鄉間道旁等處，常偶有發見。小穗狀花排列之特徵爲各花相互掩蔽，形成整齊之 1 列。本種爲東半球熱帶及亞熱帶區域之土產。

2. 紫芒狼尾草 *Pennisetum alopecuroides* Spreng. 禾本科

高而堅強之草本植物。葉長而狹,有形似穗狀花序之大總狀花序,多毛。花序下方之莖,亦多毛茸。總狀花序甚密,每一小穗狀花各有 1 短花梗,圍以芒狀剛毛之總苞,其色紫,長短不等。花期在九月。我國南部之道旁及荒地,北至日本,均有分布。

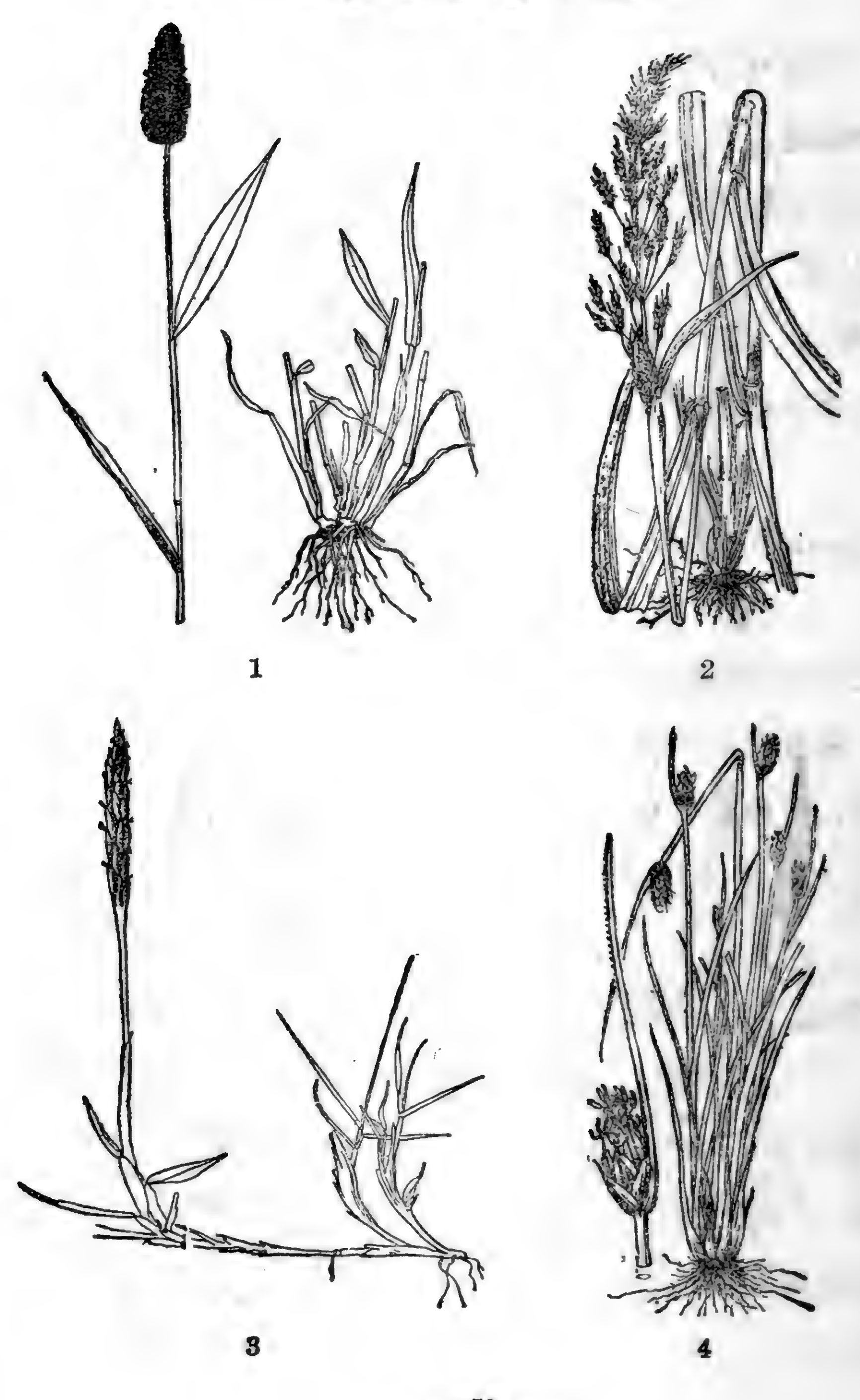
3. 虉 *Phalaris arundinacea* Linn. 禾本科

池沼溝瀆等處之多年生草。莖直立。葉闊而薄，頗軟。初夏,抽長梗出穗,穗呈細圓錐形,灰綠色,直立無芒。

4. 小原草 *Polypogon Higegaweri* Steud. 禾本科

河畔山麓等處砂質地之多年生草。莖自根株簇生。葉短。初夏出穗,穗呈圓柱形,頗軟,綠褐色。花果微細,芒爲短毛,至開花期小梗展開。


1
2
3
4


1
2
3
4

1. 狗尾草 *Setaria viridis* Beauv. 英名 Bristly Foxtail 或 Green Bottle Grass. 禾本科

簇生之1年生植物。有綠色具剛毛之穗狀花序。穗狀花(爲稠密之圓錐花)長 3—8 厘米，剛毛長 7—12 毫米。其支持此花序之幹或莖，細而直上。葉抱莖而生，短而平，末端尖長，其長度 5—20 厘米，闊 4—10 毫米。本種分布甚廣，凡瘠土均有繁殖，道旁等處，繁殖尤多。其最顯著之特徵，厥爲各莖頂端之花序，形如狗尾，色綠，成熟後所結之實，外殼粗糙。此穗狀花序之全長因環境而異，旱地較短，濕地較長。全株之色，初爲鮮綠，及後略帶紅色。

2. 大油芒 *Spodiopogon sibiricus* **Trin.** 禾本科

山野草地之多年生草。直立，葉莖無毛。仲秋抽長梗，上綴直立之穗；穗被白色短毛，呈灰綠色。莖之腋節呈紫黑色。

3. 結縷草 *Zoysia pungens* Willd. 英名 Bamboo Grass. 禾本科

爲低矮蔓性植物，其莖着地匍匐，細而長，節節附地，下生細根，廣覆於地面。葉細長而尖，中抽花莖，於莖端開有花梗之穗狀花，略帶紫色，長 2—4 厘米。小穗狀花僅1花，其外方之穎光滑，除却龍脊部分，全穎堅而且厚。本種多栽植於堤防山崖等處，用以捍衞土沙。庭園之草地中，亦宜栽植。

4. 水葱（又名山蘭）*Fimbristylis sub-bispicata* Nees. et Mey. 莎草科

山麓原野濕地之多年生草。葉細長。初夏，抽細花梗，於頂端着生紡錘形花穗，成熟後呈褐色。

1. 沙田草 *Cyperus compressus* Linn. **莎草科**

生於海濱及河畔砂地上之 1 年生草。葉莖稍開擴，鮮綠色，頗強韌。夏秋時，茁生穗莖，上綴小花叢，扁平，黃綠色。

2. 莎草 *Cyperus rotundus* Linn. 英名 Nut grass. **莎草科**

多年生草本。由塊莖生匍枝繁殖，莖高 $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ 英尺。葉柔弱，較莖短。花開作繖形花序。各射出花末端有短而棕紅色之穗狀花，內有線狀小穗狀花 3—8 個，花柱 3 裂。本種分布徧亞熱帶、溫帶各地，我國、美國、歐洲均產。性喜低窪之土地。花期爲八、九兩月。

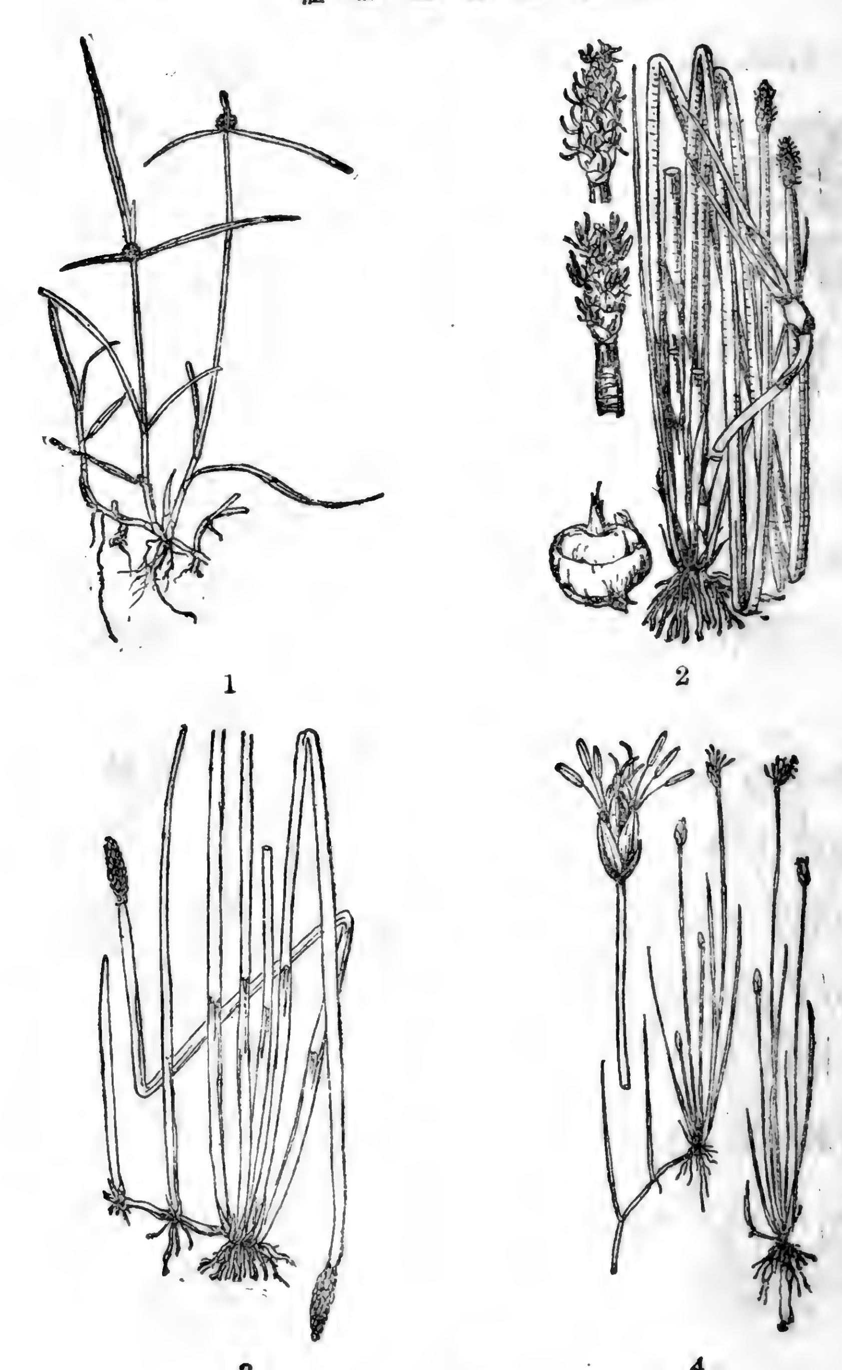
3. 海荊三稜 *Scirpus maritimus* Linn. **莎草科**

池沼、河畔等處之多年生草。莖及葉均硬，呈濃綠色。初夏，抽梗莖，開黑色穗狀花。小穗粗大，呈圓錐形。

4. 鹹草（又稱球花藨草）*Cyperus difformis* Linn.**莎草科**

池沼等處之 1 年生草。葉、莖軟韌，直立。花叢球形，成熟呈綠褐色。花實極微細。


1
2
3
4


1
2
3
4

1. 球花莎草 *Cyperus eragrostis* Vahl. 莎草科

匍匐性之草本。高 8—10 英寸。花序如球形，葉短，似普通之青草。花序多葉，其中之1片甚長。小穗狀花扁平，每花序有 4—10 簇。穎闊，有龍脊突起；突起部綠色，沿邊呈棕色。雄蕊 3，柱頭 2 裂。本種常繁殖於草地低窪處所，蓋雨後長時積水，易於生育之故。莖有 3 稜。其綠色球形之頭狀花序，極易辨認。

2. 荸薺 *Eleocharis plantaginea* R. Br. 莎草科

池沼之多年生草。莖圓柱形，鮮綠色。秋季，莖上戴長橢圓形黃褐色花穗。根莖肥厚，呈扁球狀，外皮黑色而薄，內係白肉，可食。

3. 沼針藺 *Eleocharis palustris* R. Br. 莎草科

原野濕地之多年生草。地下莖橫走，其上叢出圓柱形葉狀軟莖。初夏，莖頂着生長橢圓形花穗。

4. 牛毛氈 *Eleocharis acicularis* R. Br. 莎草科

原野濕地之多年生草。葉莖纖細，直立。夏秋之交，於細梗頂端着生大如米粒之花穗。

1. 日照飄拂草 *Fimbristylis miliacea* Vahl. 莎草科

田園等處之1年生草。葉莖下部扁平。夏秋之交，簇生梗莖，作繖形花序，由多數球形小花穗合成。花穗綠褐色。

2. 水蜈蚣 *Kyllingia brevifolia* Rottb. 莎草科

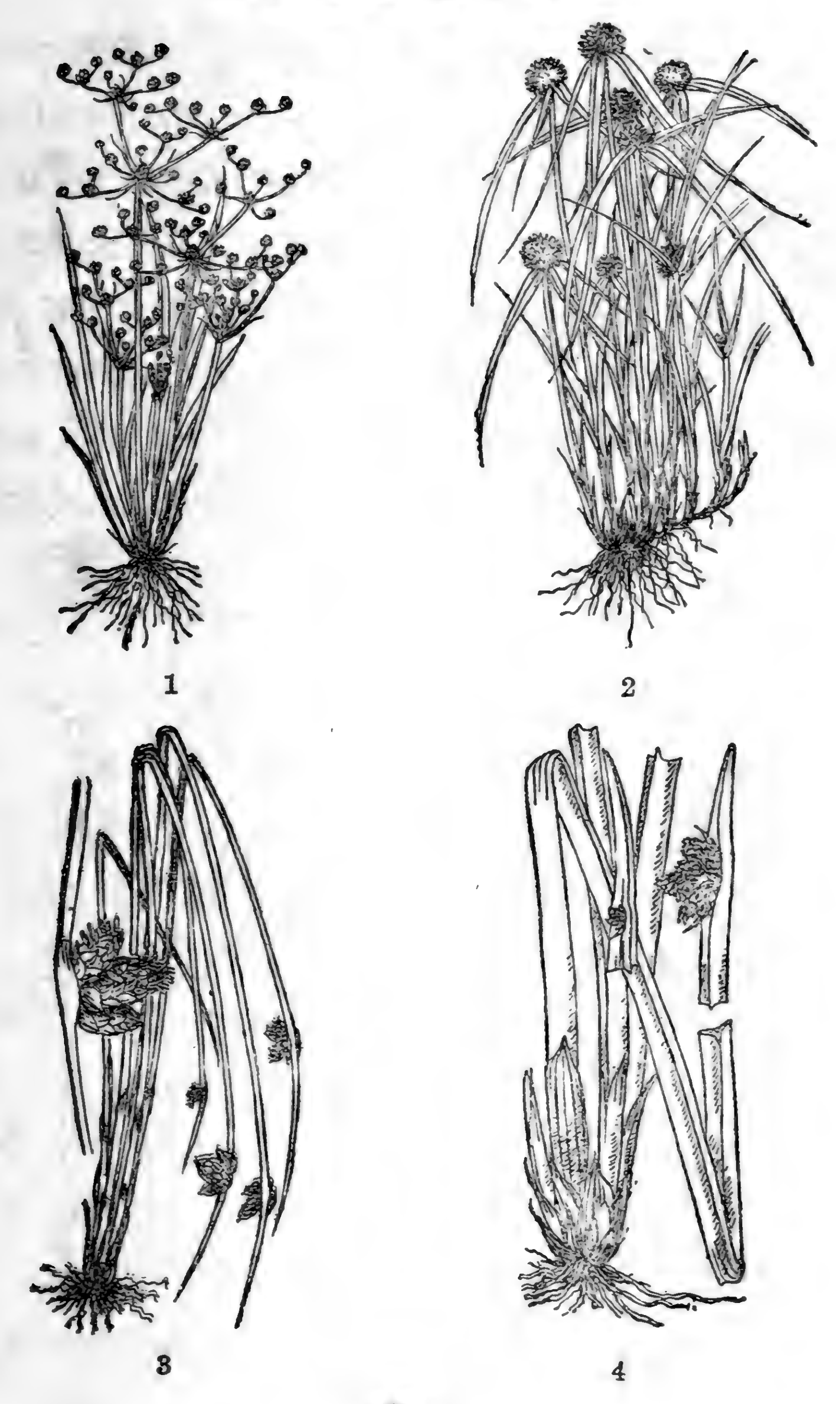
原野濕地之多年生草。根莖橫走，簇生多數葉莖。初秋，茁生直立之細梗，上綴球形花穗，其下有綠色葉狀長苞2—3片。

3. 螢藺 *Scirpus, erectus* Poir. 莎草科

池沼水邊之多年生草。莖細，呈圓柱形，如葉，其眞葉變成鞘狀苞。夏秋之交，於每一葉狀莖上部生小圓錐形密穗 2—3個，呈綠褐色。

4. 水毛花 *Scipus mucronatus* Linn. 莎草科

池沼河畔等處之多年生草。莖濃綠色，3稜柱形，自根株簇生，直立，狀如葉片。其眞葉變成膜質之苞。初夏，於葉狀莖之上部出無梗之穗，穗呈圓錐形，數穗互相集合。成熟後呈暗褐色。


1
2
3
4


1
2
3
4

1. 鴨跖草（俗稱茅刀花）*Commelina communis* Linn 英名 Day-flower, Spider Wort. 鴨跖草科

綠色光滑之蔓生植物。開不規則之藍色花；花瓣之生於側方兩瓣較大於另 1 瓣，豎立於佛餤苞之上，橢圓形，極薄，作深藍色。雄蕊 6 個：3 個有具花粉之花粉囊，餘 3 個生不完全之十字形花粉囊。花數不多。佛餤苞有柄，從葉鞘間抽出。本種分布普遍。花甚柔弱，開花時間僅 1 日。花期自四月至六月。在亞洲及美洲之沖積土上最喜繁殖。

2. 雨久花 *Monochoria korsakowii* Regel. et Maack. 雨久花科

池沼附近之多年生草。莖短，葉軟，有長柄，鮮綠色，滑澤。初秋，於莖頂綴總狀花序，開豔麗之紫色花。花被 6 個。

3. 虎掌 *Arisaema Thunbergii* Blume. 天南星科

生於林間陰地，爲形狀奇特之多年生草。初夏，自舊根株抽生 1 葉 1 花。葉有長葉柄，多漿質，葉身裂爲數片，濃綠色，柔軟滑澤。花爲肉穗花，直立，外被暗褐色匙形之苞。穗頭頗長，紫黑色。根株爲塊莖。

4. 石菖蒲 *Acorus gramineus* Soland. 天南星科

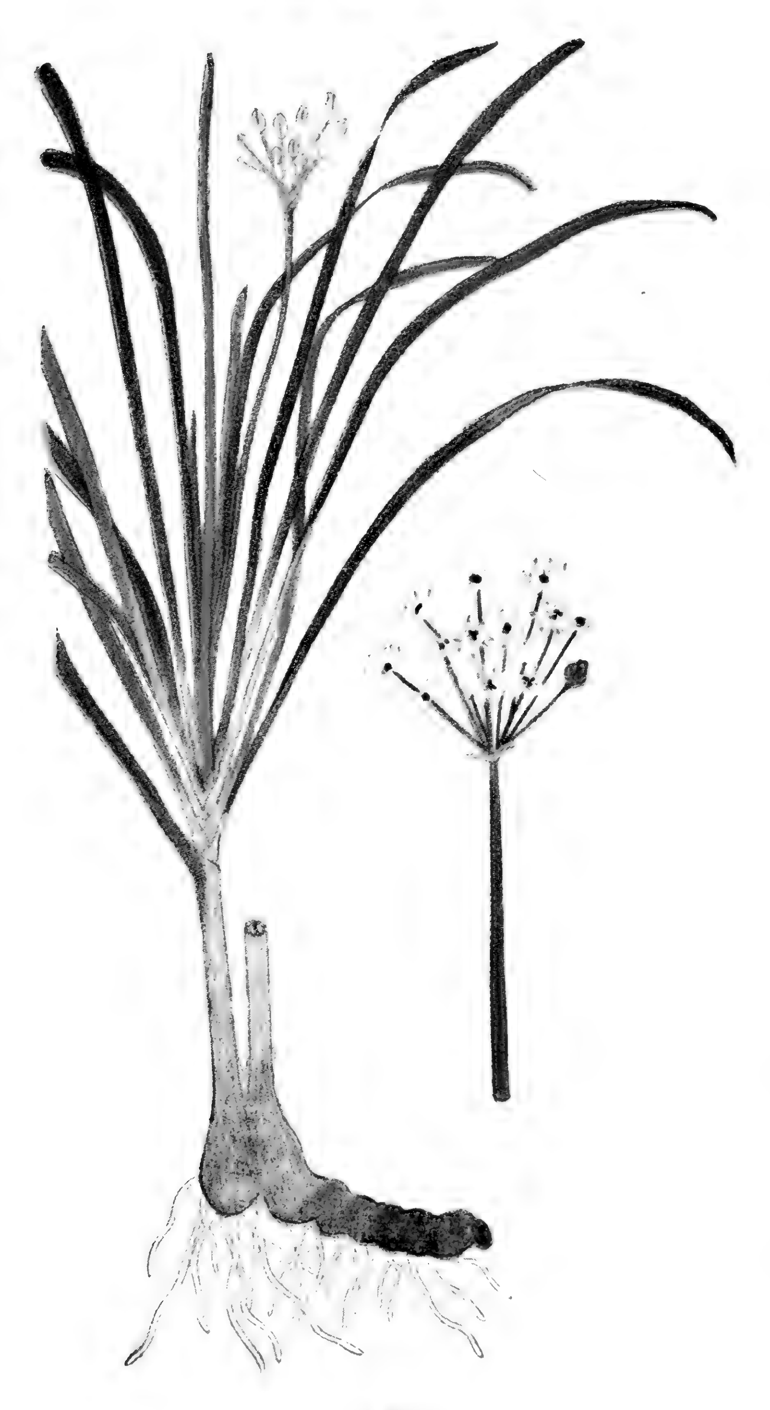
野生於水濱，庭園中亦多有栽植，爲常綠之多年生草本。葉細長，自根叢生，濃綠色，有光澤，且有芳香。初夏，於葉間抽生肉穗，密布小花。地下莖橫走，多節形，極易繁殖。供觀賞。

半夏 *Arum ternatum* Thunb.(*Pinellia tuberifeca* Ten.)

英名 Jack-in-the-pulpit. 天南星科

草本植物。葉 3 裂，或深裂爲複葉狀 3 小葉，着生於根生葉柄之上。花莖亦自根生。佛燄苞狹而鈍，邊緣柔潤，紫色。肉穗花形如鑽子，高出佛燄苞數英寸。本種於草地四圍陰濕之處或籬落間灌木近旁，偶有發見，並不普遍繁殖。供藥用。





韭 *Allium odorum* Linn. **百合科**

多年生草。葉叢生,細長,多肉,扁平柔軟。秋日,抽梗開花,由多數小花合成繖形花序。花白色,花被6片,雄蕊6個。果實呈球形。此植物有臭氣。葉可食,亦可供藥用。

1．山蒜 *Allium nipponicum* Franch. et Sav. 百合科

多年生草，野生於草叢中。葉約 1,2 片，甚長，細而軟，中空，表面呈粉白色。初夏，抽細長之莖，於莖頂開繖形小花。花被淡紅色，花梗之基部有顆粒狀肉芽。鱗莖略呈球形，可供食用。

2．野葱 *Allium chinense* G. Don. 英名 Garlie 百合科

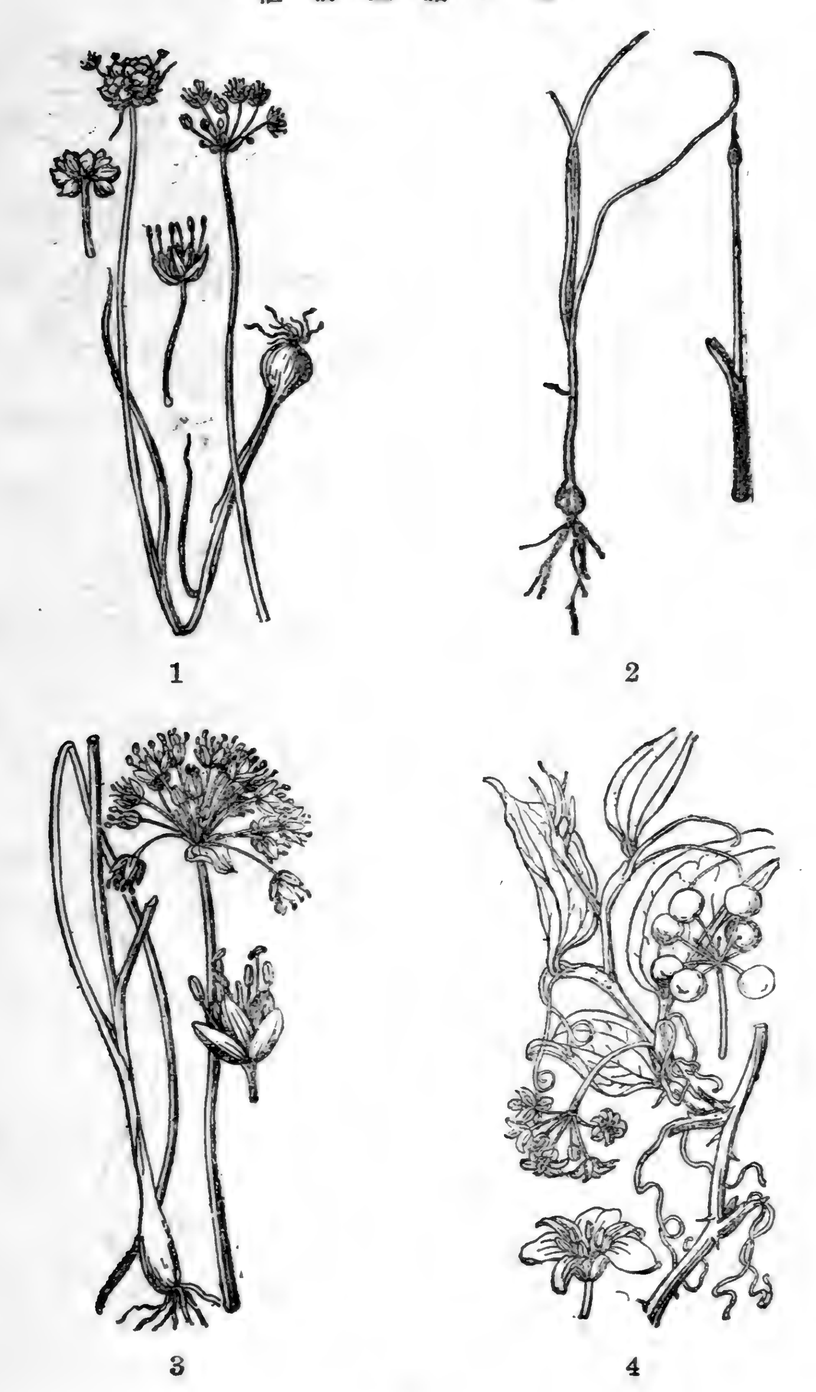
爲簇生植物，有細長之葉及強烈之葱之氣息。葉作半圓筒狀，中空，軟而彎，下垂至地面，有長過 1 英尺者。繁殖由母根(球根)分茁小球莖，該類小球莖生於短梗間，初時被包於膜鞘中。繖形花近於球形。小花梗短，大都生有小球莖。可供食用。

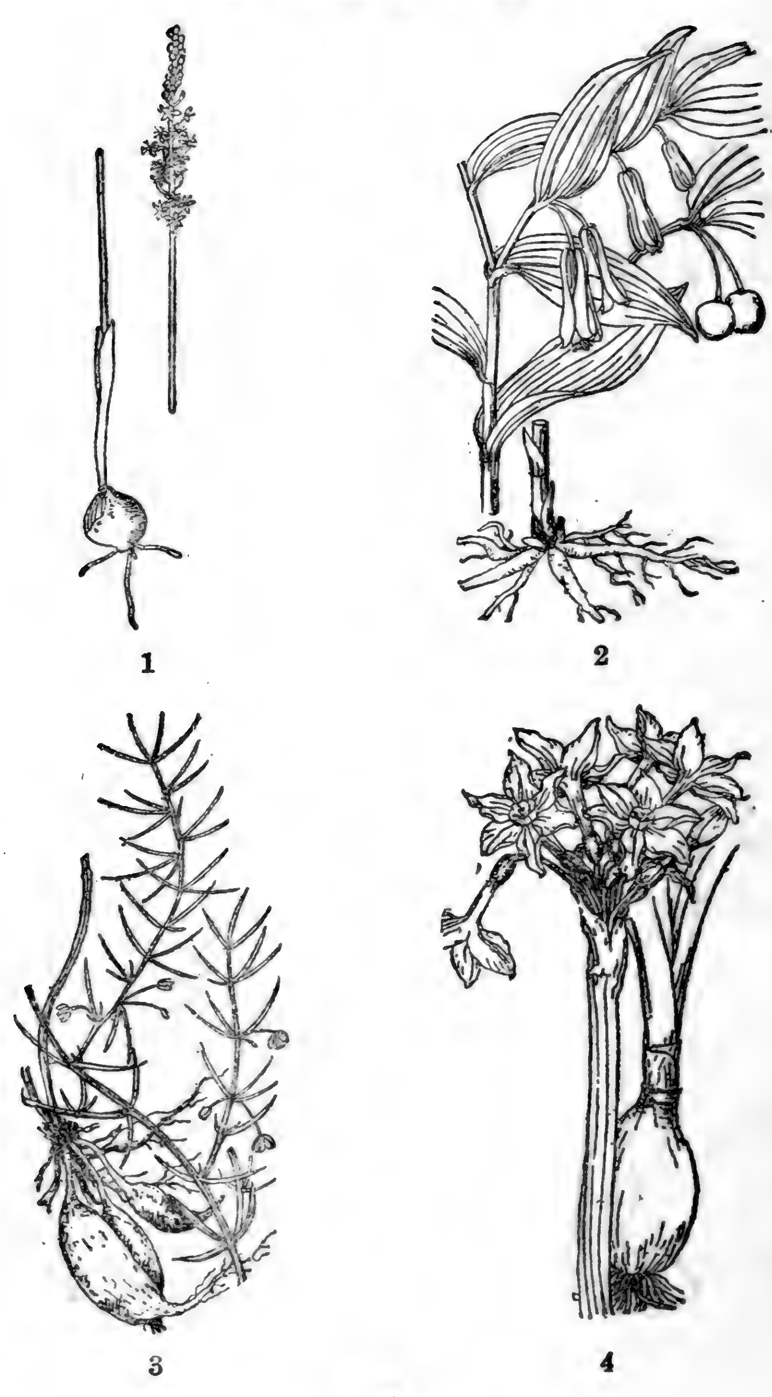
3．野韭 *Allium Thunbergii* Don. 百合科

多年生草，野生於山間。葉僅 2,3 片，自鱗莖抽生，細而軟，中空，表面有白粉。晚秋，抽梗開花，由多數小花合成繖形花序。花被紫紅色，葯紫黑色，子房綠色。

4．菝葜 *Smilax China* Linn. 百合科

原野疎林中灌木性落葉蔓本。老莖堅硬，被銳棘。葉革質，平滑，稍硬。葉腋之托葉延伸成強卷鬚 1 對。晚春，於新莖作繖形花序，開淡黃色小花，雌雄異株。果實呈球形，滑澤，晚秋成熟，呈美麗之朱赤色。


1
2
3
4


1
2
3
4

1. 老鴉蒜 *Scilla chinensis* Benth. 英名 Chinese Squill. 百合科

有球莖之草本植物，高 24—36 厘米。葉狹，自根抽出，另外自根抽生無葉之花莖 1 條，上綴由紅紫色小花合成之總狀花序。花被 6 片，分裂至基底。雄蕊 6 個。殆在球形之子房 3 室中，各有胚珠 1 顆。本種爲季夏道旁之普通植物。上海及他處均有繁殖。因其總狀花序高出周圍之綠草，故頗易使行人注目。

2. 寶鐸草 *Disporum sessile* D. Don. 百合科

山野林間之多年生草。直立，莖上部略分枝。葉質薄而軟，鮮綠色，滑澤。發芽後，未幾卽行開花，花淡黃綠色，下垂。果實球形，成熟時呈黑色。

3. 天門冬 *Asparagus lucidus* Lindl. 百合科

繁殖於近海岸原野間之多年生蔓草。蔓細而長，綠色。葉爲極小之鱗片。短枝綠色線狀，粗見頗如葉片。初夏，於葉腋綴淡綠色小花。果實球形。根肥厚，呈紡錘形。根可入藥。

4. 水仙之一種 *Narcissus payraceus* Ker. 石蒜科

形如普通水仙，惟花數較多，花形較小，花被副花冠均呈白色。有特殊之氣息。原產地在我國，今日本亦有分布。

1. 山萆薢 *Dioscorea Tokoro* Makino. 薯蕷科

山野之多年生蔓草。蔓細而繁，纏絡他物。葉質薄，無毛，平滑。夏季，自葉腋出小花序，上綴綠色小花，雌雄異株。果實呈橢圓形，有3稜，附以多數之翼。成熟後，內部之有圓膜翅之種子即行飛散各處。根肥厚，橫走。

2. 鳶尾 *Iris tectorum* Maxim. 鳶尾科

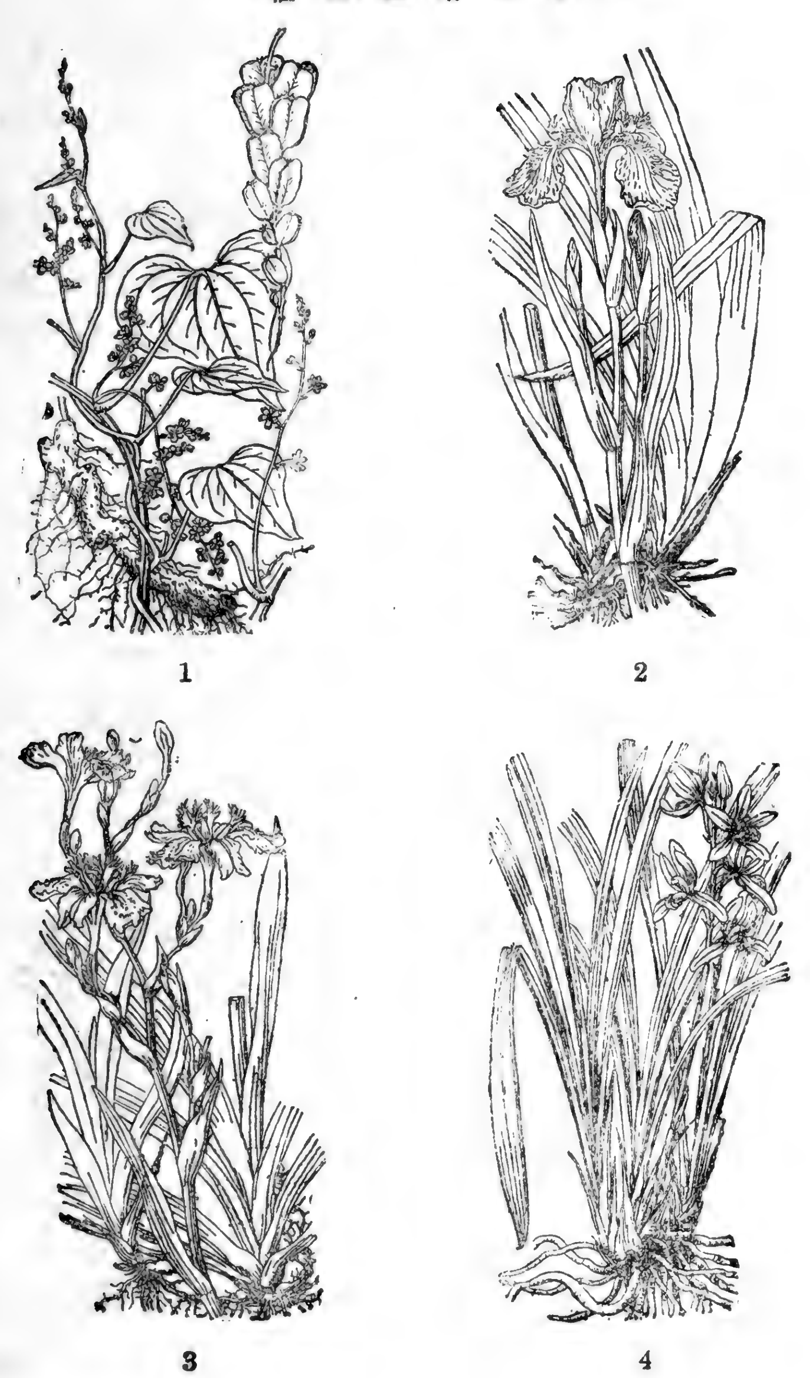
多年生草。葉鮮綠色，質薄。初夏，抽梗莖開花，外花被頗闊大，淡紫色，散布紫色細點。沿中線飾有雞冠狀物。供觀賞。

3. 蝴蝶花 *Iris japonica* Thunb. 鳶尾科

樹蔭傾斜地之多年生草。庭隅等處，亦多有栽培。葉濃綠色，滑澤，斜垂。晚春，抽梗莖，分枝開花。花被6片，質薄，呈水色，其中散布碧色斑點，基脚部黃色，自根株出匍枝以繁殖。

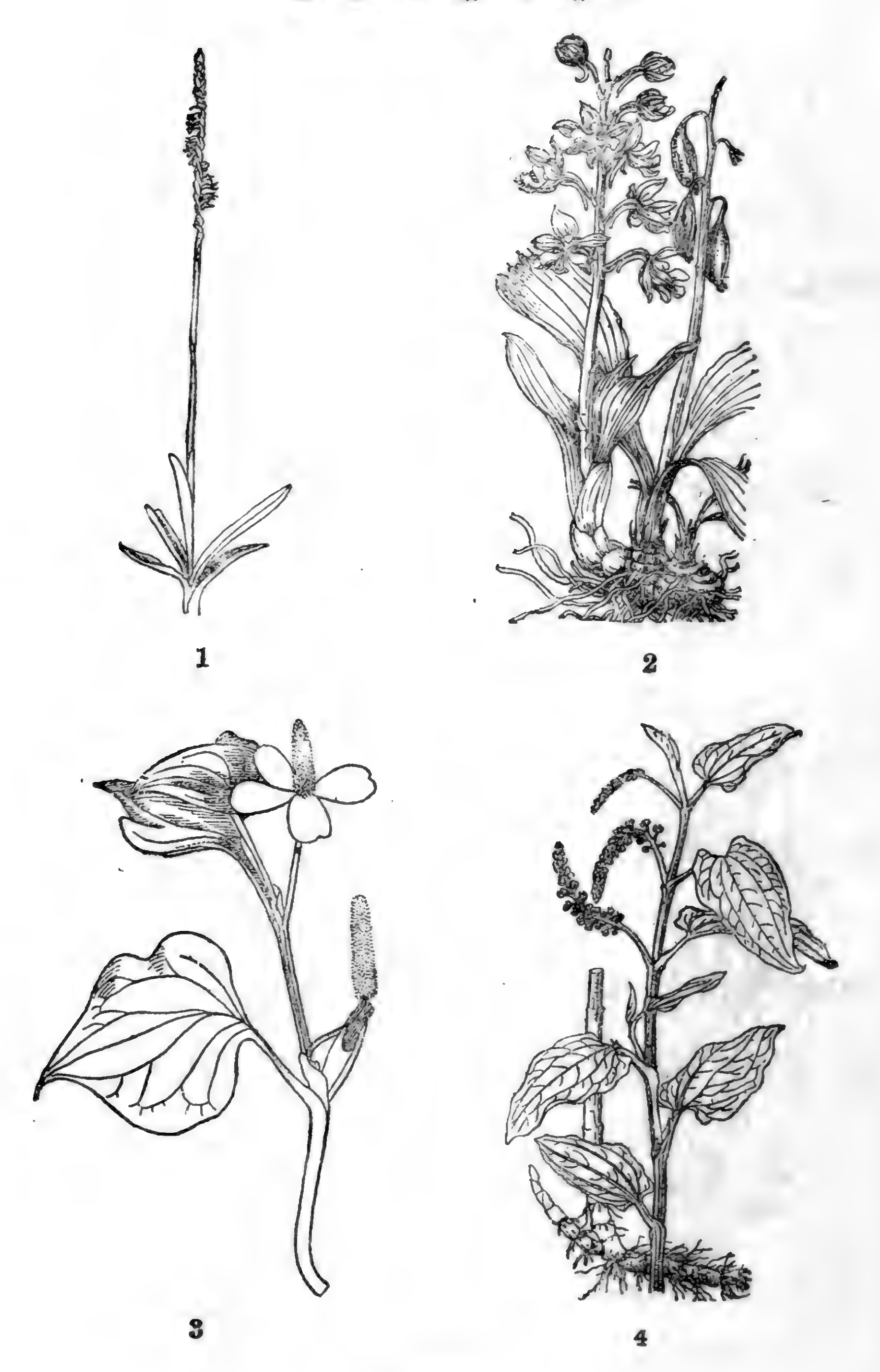
4. 建蘭 *Cymbidium ensifolium* Sw. 蘭科

暖地樹蔭之常綠多年生草。葉自根株簇生，質薄而剛，並行脈顯著。夏秋時，自根株簇生長梗開花，花被黃綠色，基脚紫褐色，有芳香。爲著名觀賞植物之1種。



1 2

3 4


1
2
3
4

1. 綬草 *Spiranthes australis* Lindl. 英名 Ladies' Tresses 蘭科

爲低矮之草地植物。葉不多，生於底部，大都由地下之塊莖抽生。開螺旋形紅色穗狀花，亦有作薔薇色者。莖連花共高20 厘米。花形甚小，呈蘭花式。唇形瓣或較低之另 1 瓣其邊緣有皺紋，後方 2 萼片傾斜，另 1 萼片直上與伸展之 2 個較小花瓣相結合。本種喜繁殖於沼澤間及草地上。其紅色螺旋形排列之小花，極易使人注目。

2. 根節蘭 *Calanthe discolor* Lindl. 蘭科

山麓疎林中之多年生草。葉自根株簇生，質薄，無毛，平行脈顯著，性耐寒。初夏抽莖，於其上綴總狀花序開花。外花被綠褐色，內花被乳白色。根株肥厚，作珠形連續。

3. 蕺菜(又名魚腥草) *Honttuynia cordata* Thunb. 三白草科

多年生草本。莖高 30—50 厘米。形細長，常匍匐於地下及地上。葉互生，卵形，或有作心臟形者。自六月至八月，莖梢分枝，着花於頂端，作穗狀花序。花序下有總苞 4 片，白色，如花瓣。花小，呈淡綠色。通常之路傍庭園及旱地等處，均有繁殖，性好陰濕。其地下部供食用及藥用。

4. 三白草(又名白節藕) *Saururus Loureiri* Decne. 三白草科

原野、濕地、池畔、草地等處之多年生草。伸展地下莖而繁殖。莖直立，分枝少。全株無毛。葉軟，支脈顯著，上莖之葉半變成白色。夏季，於葉腋出穗狀花序，開小形無被花，初呈白色，以後轉呈綠色。

1. 銀線草(又名四葉細辛) *Chloranthus japonicus* Sieb. 金粟蘭科

低矮之多年生草，生於原野樹蔭中。莖自根株簇生。春季，於葉末開展之前，莖頂綴以穗狀花序。各花白色纖弱，無花被。葉薄，無毛，濃綠色，滑澤。果實下垂。

2. 垂柳 *Salix babylonica* Linn. 楊柳科

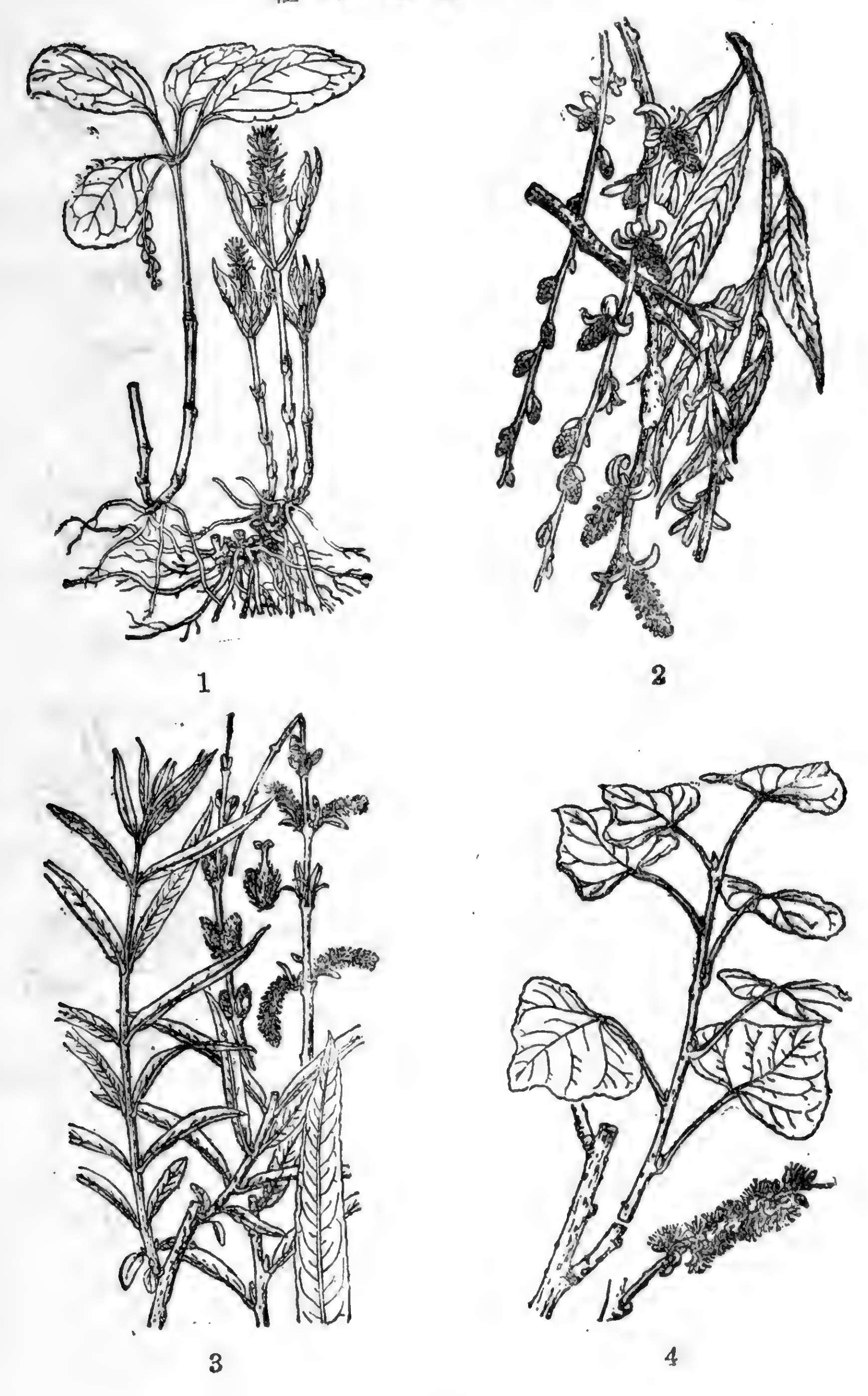
栽植於街、路、庭、園等處之落葉喬木。枝條瘠細下垂，姿態甚美。晚春發芽，同時於舊葉腋出矮小穗狀花。葉細無毛。葉柄亦細。

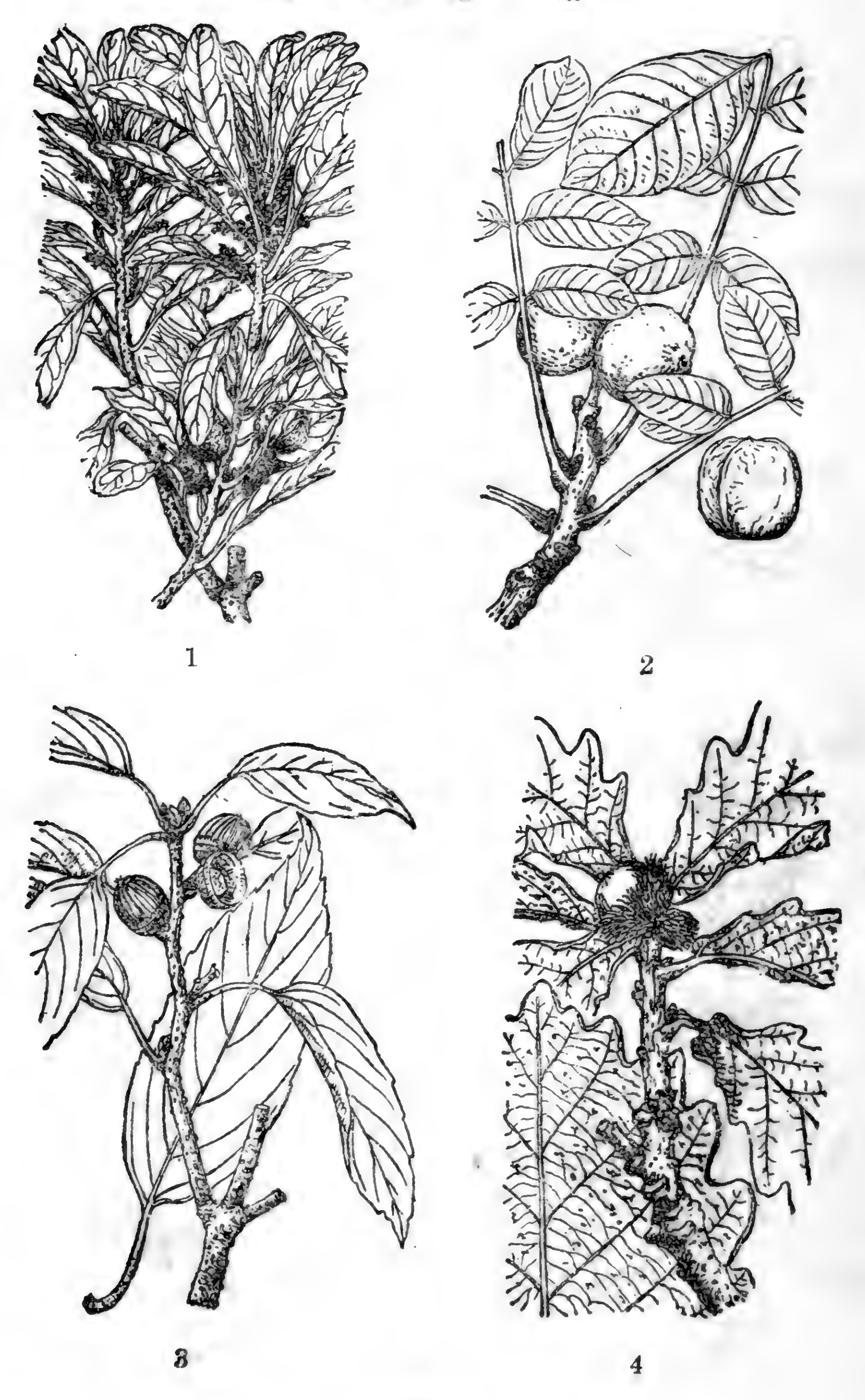
3. 蒲柳 *Salix pupurea* Linn. 楊柳科

野生於河畔之落葉小木本。枝條瘠細，簇立如帚；葉狹長，有對生者，有互生者，亦有 3 葉輪生者。早春，於舊葉腋生小花穗而開花。雌雄異株。幼枝可剪插瓶中，以供觀賞。本種可用插枝法繁殖。

4. 楊之一種 *Populus nigra* Linn. VAR. *italica* Du. Rai. 楊柳科

庭、園、街、路等處之落葉喬木。枝條簇生如帚。早春發芽，同時於舊葉腋出穗狀花，雌雄異株。葉無毛，滑澤，鮮綠色，葉柄細長，因風搖動。果實細小，成熟後開裂，種子甚小，帶綿絮而飛揚。發芽迅速。原產地在歐洲，今我國亦有栽植。


1
2
3
4


1
2
3
4

1· 楊梅 *Myrica rubra* Sieb. et Zucc. 楊梅科

暖地之常綠喬木。葉薄,革質。晚春,於葉腋出紅色短花穗,雌雄異株。果實至盛夏成熟,球形,多肉,濃赤色,外面之粒肌可食,樹皮可供染料。

2. 胡桃 *Juglans regia* Linn. VAR. *sinensis* C. DC. 胡桃科

落葉喬木。枝幹粗,分枝多;葉爲複葉,質薄無毛。果實球形,成熟後,剖之出核,核內之仁可食。又名核桃。

3. 櫧 *Quercus glauca* Thunb. 殼斗科

暖地之常綠喬木。葉革質,無毛,滑澤,濃綠色,裏面蒼綠色。果實卵形,濃褐色,有光澤。殼斗皿狀,薄而綠。初夏,於新梢開花。

4. 槲 *Quercus dentata* Thunb. 殼斗科

山地之落葉喬木。枝幹頗粗,葉大,被短毛。果實球形,濃黃褐色,殼斗細而反捲,密生鱗片。晚春開花。

1. 糙葉樹 *Aphananthe aspera* Planch. **榆科**

生於暖地之落葉喬木。枝幹多而細；葉橢圓形，前端尖，邊緣有刻齒。春月，與葉同時出花，花單性，淡綠色，雌雄同株。果實爲核果，圓形，蒼黑色，大如豆，味甘。木材可製器物。葉面糙澀，陰乾之可代木賊之用。

2. 朴樹 *Celtis sinensis* Pers. **榆科**

山野之落葉喬木。枝幹細而多歧；葉薄而硬，有葉脈 3 行甚顯著。晚春，於新梢之葉腋開小形單性花，雄花在枝梢基部，雌花則近於枝梢末端。結粒狀果實，至晚秋成熟，呈黑褐色。

3. 榔榆 *Ulmus parvifolia* Jacq. **榆科**

山野之落葉喬木。枝幹細而多歧；葉、莖均無毛，葉薄而硬，支脈顯著。初夏，於新梢基部開小花。果實細而有翼，晚秋成熟，飛散。我國及日本均產。

4. 薜荔 *Ficus pumila* Linn. **桑科**

暖地林中之常綠蔓性木本。生氣根，攀緣老幹、岩壁等處。葉厚，革質，略帶毛茸。僞果頗大，內部密生細微之雌雄花。


1
2
3
4



1 2 3 4

1. 桑 *Morus alba* Linn. 桑科

落葉木本。葉無毛，稍滑澤。初夏生嫩葉，同時生短小穗狀花序，雌雄異株。結集合果，成熟時呈暗赤色，可食。葉飼蠶。原產地在我國，今日本亦有栽植。

2. 葎草 *Humulus japonicus* Sieb. et Zucc. 桑科

原野之1年生蔓草。葉柄與莖列生短棘，恆與他物相纏。葉面粗，支脈略皺。初秋，枝頭開花，雌雄異株。雄花數多，作圓錐花序，花被黃綠色。雄蕊呈風鈴狀，散布多量花粉；雌蕊爲短穗。

3. 構(又稱穀樹) *Broussonetia papyrifera* Vent. 桑科

生於暖地之落葉喬木，高達2丈。新枝及葉均密生軟毛。初夏，於葉腋開花，雄花較雌花稍長，具密穗；雌花呈圓頭狀。果實爲集合果，至晚秋成熟，柑黃色，多漿汁。

4. 奴柘 *Vanieria tricuspidata* Hu. 桑科

落葉木本。葉質薄，無毛，平滑。幼株之葉3裂，葉腋有棘。花小，淡黃色，集合呈頭狀花序。結集合果，成熟呈赤色。

1. **大麻** *Cannabis sativa* Linn. 桑科

1年生草。莖直立，全株被柔軟短毛。葉對生，爲掌狀複葉，小葉5片或7片，有刻齒。夏秋之交，於枝頭開花，雌雄異株。雄花羣集於莖頂，花被黃綠色；雌花生於葉腋。果實灰色。原產地據云在中亞細亞。莖之韌皮，可爲織物；種子可製香料。今我國多用人工栽植。

2. **花點草**（又名高墩草）***Nanocnide japonica*** Blume. 蕁麻科

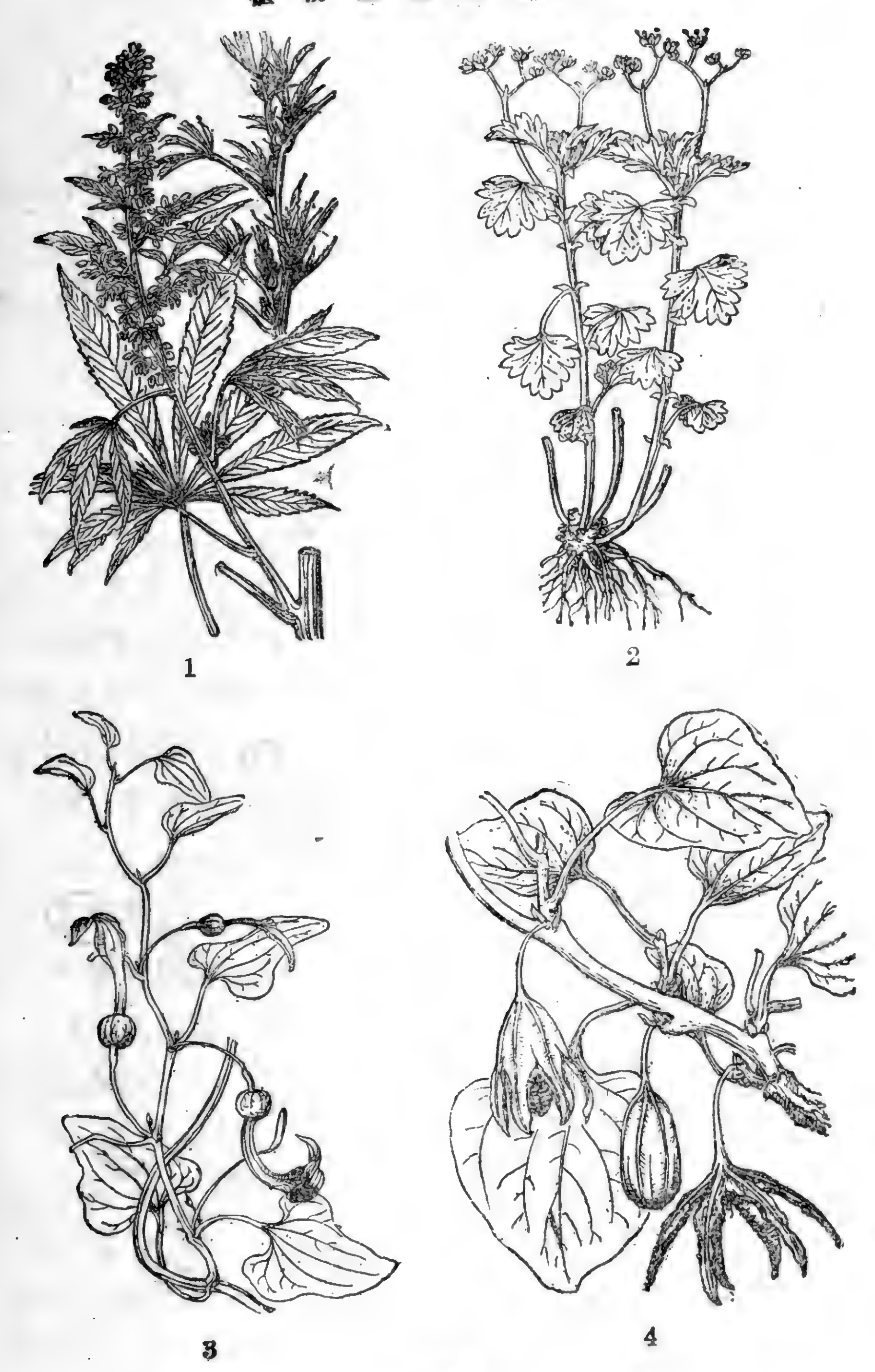
山麓、溪、澗等處陰濕地帶之多年生草。莖自根株簇生，質軟弱；葉薄，全株無毛，平滑。初夏，於莖頂出細梗，綴細小雄花。雄蕊有彈性，能將花粉彈出。雌花生於葉腋。

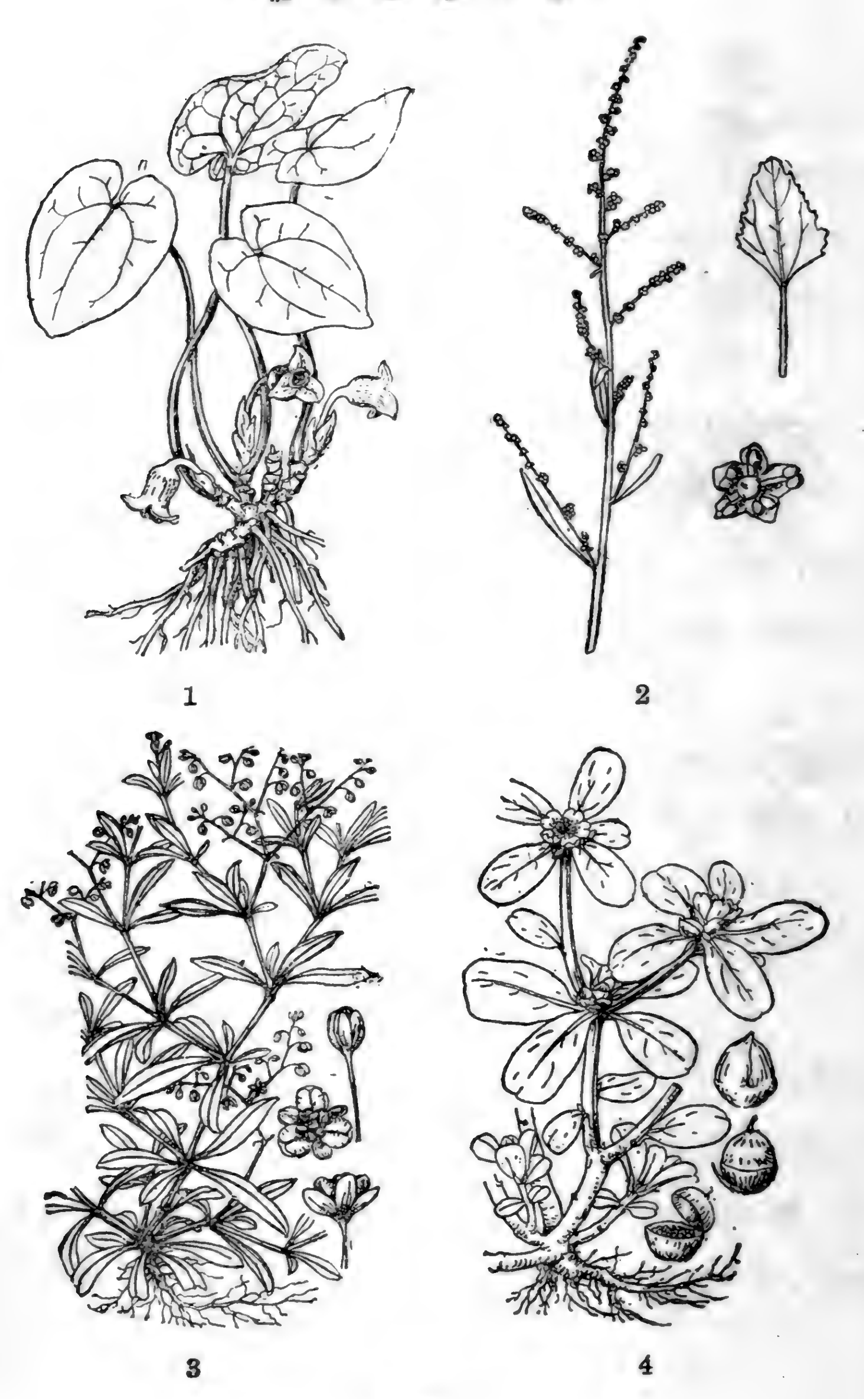
3. **馬兜鈴** *Aristolochia debilis* Sieb. et Zucc.馬兜鈴科

原野間多年生蔓草。全株無毛；葉軟薄平滑，末端圓，呈長心臟形，邊緣無刻齒。夏秋之交，自葉腋出細梗，着生花蕾，開奇形之花。花被呈喇叭狀，外面淡綠色，咽部紫褐色，筒底膨脹之內部有雌雄蕊。地下部乾之可入藥。

4. **淮通藤** *Aristolochia Kaempferi* Willd. 馬兜鈴科

生於暖地近海之山中，爲灌木性蔓草。全株被短絨毛；葉革質，淡綠色。初夏，於葉腋開奇形之花，花被呈喇叭形，外面淡黃綠色，內面赤褐色，其底部有雌雄蕊。果實有6稜，枕形，懸於葉腋間，成熟後裂開。


1
2
3
4


1
2
3
4

1. 杜蘅 *Asarum Blumei* Duch. 馬兜鈴科

暖地樹蔭中低矮之1年生草，常綠，有根莖。葉數不多，心臟形，革質，無毛，沿葉脈有灰白色斑紋。自冬至春，抽短梗開花，花被筒狀3裂，有萼而無花冠。花唇部有赤褐色網紋。供觀賞。其根莖可作芳香劑。

2. 藜（又名灰藋） *Chenopodium album* Linn. 英名 Lamb's Quarters Pigweed. 藜科

爲堅強之1年生植物。枝幹直立，頗高，高度自1英尺至6英尺不等。枝幹及葉平滑；葉灰綠色，上覆以灰白色粉狀塵。生於下部者卵形，有波狀缺刻；上部之葉，邊緣無缺刻而較狹。自葉腋抽枝開花，作間段的穗狀花序，末端之花作圓錐形。花被有5片，內有5雄蕊。本種在普通路旁多有繁殖。花期五月至十月。全株可取油。

3. 粟米草 *Mollugo stricta* Linn. 番杏科

道旁、畦畔等禿地之1年生小草。分枝數多，均自根株簇生。莖瘠細。全株無毛。葉滑澤。自夏至秋，於莖頂綴淡黃色小花。果實扁球形，包於萼中，開裂後，內有黑色小種子。

4. 馬齒莧 *Portulaca oleracea* Linn. 英名 The Common Purslane. 馬齒莧科

道旁、畦畔等向陽禿地之多肉性1年生草。枝幹偃臥地面而開展，全株無毛，滑澤，赤綠色，耐旱。葉小，呈倒卵形，厚而平滑。盛夏，於枝頭開5瓣黃色小花。果實尖球形，成熟時，蓋之上半開裂，散出黑色微細之種子。全株之高不過15厘米。我國各地均產。

1. 蕦(又稱小酸模) *Rumex Acetosella* Linn. **蓼科**

道旁、禿地等處之多年生草。舊莖伏地，於其上生新莖，稍分枝。葉軟弱，無毛。自初夏至秋，於莖頭出細長之複穗狀花序，開黃綠色小花。結3稜紡錘形果實。雌雄異株。原產地據云在歐洲，現我國亦產。

2. 蠶繭草 *Polygonum japonicum* Meisn. **蓼科**

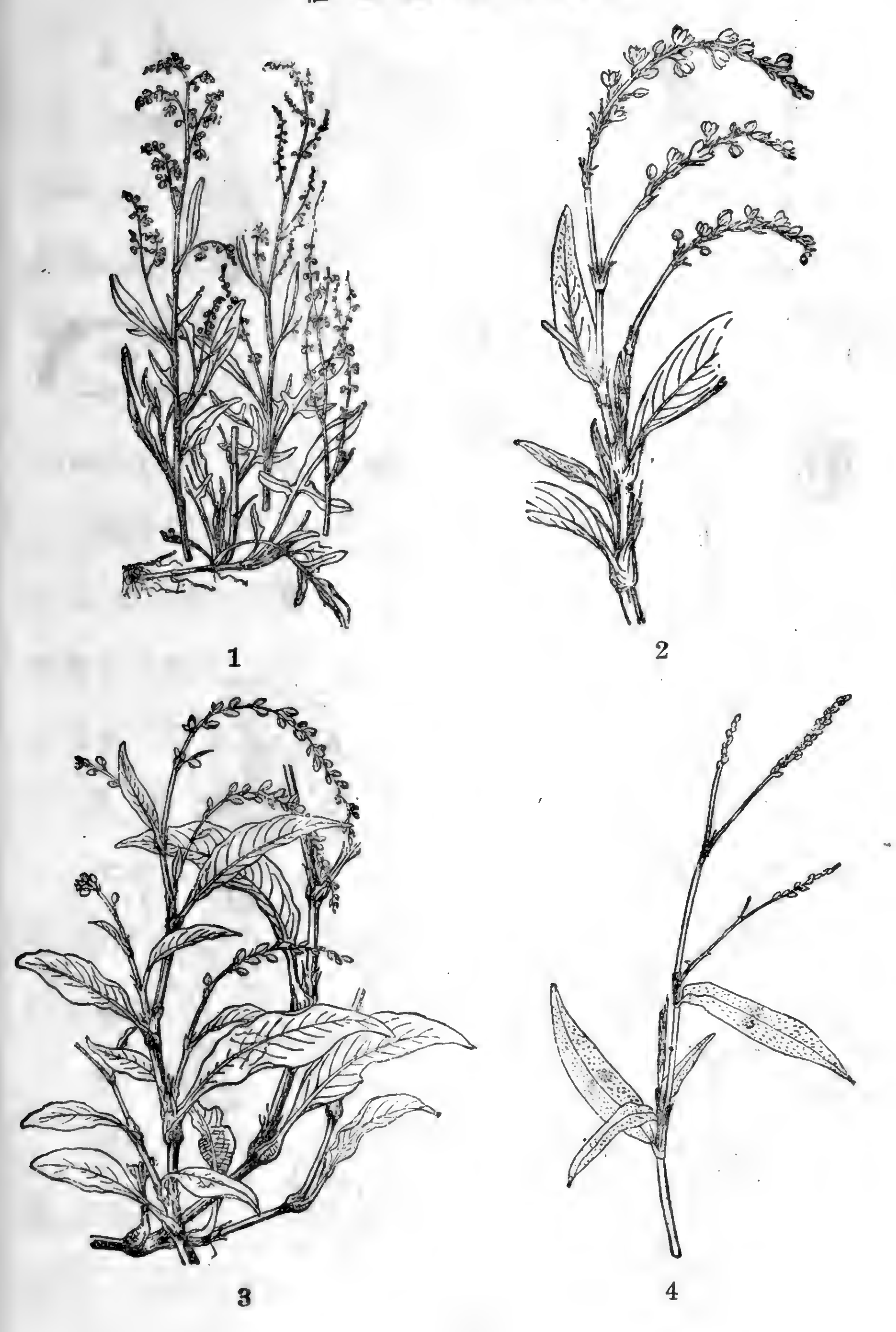
原野之多年生草。莖直立，分枝少，除葉鞘外，全株殆無毛。夏秋之交，於莖頂綴穗狀花序，開淡紅色小花。亦有白色品種。

3. 辣蓼 *Polygonum flaccidum* Meisn. **蓼科**

溝瀆附近之1年生草。莖直立，分枝少，全株無毛，平滑，其上散布腺點。葉帶紫紅色。秋季於莖頂分歧，綴疎朗之穗狀花序，下垂，開淡紅色小花。每葉有黑斑1對。

4. 蓼之一種 *Polygonum caespitosum* Blume VAR. *longisetum* Steward. **蓼科**

1年生草本。由多數薔薇色小花組成穗狀花。花瓣之外側其色較深，故在含苞時惟見深紅色，極惹人目。枝幹淡紅色。葉有毛，披針形，有時在葉面中央有深紫或黑色之斑紋1對，葉鞘及葉基亦多毛茸，而葉鞘邊緣及末端之毛尤長而且直。閉果有3稜，光滑。花期自九月至十月。


1
2
3
4


1
2
3
4

1. 蓼之一種 *Polygonum jucundum* Meisn. 蓼科

本種似 *P. Caespitosum* Blume. VAR. *longisetum* Steward. 而較大。葉披針形，葉柄短。晚秋，枝幹自綠色轉成紅色。葉鞘綠色，有纖弱之毛茸。花稍大，徑 3 毫米，自肉紅色至白色；穗狀花序，開花疎朗。閉果光滑，黑色有光澤。

2. 蓼之一種 *Polygonum lapathifolium* Linn. VAR. *salicifolium* Sibth. 蓼科

爲 1 年生草，高達 2 米。穗狀花稠密而下垂，由紅色小花組成。葉披針形。葉鞘長約 2 厘米，管狀。上部之葉平滑，下方者有白色絨毛。枝幹常呈紅色，關節凸出。閉果有光澤，平扁。本種在未開墾之荒地上多有繁殖。秋季開花。

3. 藍 *Polygonum tinctorium* Lour. 蓼科

多年生草。莖自根際分枝；葉稍厚，全株殆無毛。夏秋之交，於莖端綴穗狀花序，開紅色小花。原產地在我國，爲藍色染料之原料。

4. 酸模(又名牛舌頭) *Rumex Acetosa* Linn. 蓼科

原野之多年生草。莖直立，不分枝。全株有漿汁，無毛，軟弱，具酸味。初夏，於莖頭出複穗狀花序，開淡紅色小花。果實包於 3 片紅色有翼之宿萼中。雌雄異株。根葉數片，簇生。

何首烏 *Polygonum multiflorum* Thunb. 蓼科

曠野及籬落等處之多年生蔓草。蔓莖細長，全株無毛；葉薄而軟，深綠色。晚秋，自葉腋出花序，開多數乳白色小花，花謝後結有翼3稜下垂之小果。根株肥大，呈塊狀。原產地在我國，今日本亦有繁殖。供藥用。





萹蓄 *Polygonum aviculare* Linn. 蓼科

道旁、曠野秃地之1年生草。莖自下方分枝，斜伏地面。全株無毛，平滑，灰綠色。夏秋之交，於葉腋開淡紅色小花。

1. **鴉穀莧** *Amaranthus paniculatus*. Linn. 英名 Purple Amarantus. 莧科

1年生野生植物。枝幹略帶紅色，上有柔軟之毛。葉卵形，末端尖，葉面粗糙。花小，綠色，叢開於葉腋間，作穗狀花序，其頂端之花序作圓錐狀。柱頭2至3個。結胞果，一室，外部有2—3 個突起，至成熟而橫裂。種子黑色有光澤，形扁平。

2. **西風古** *Amaranthus retroflexus* Linn. 莧科

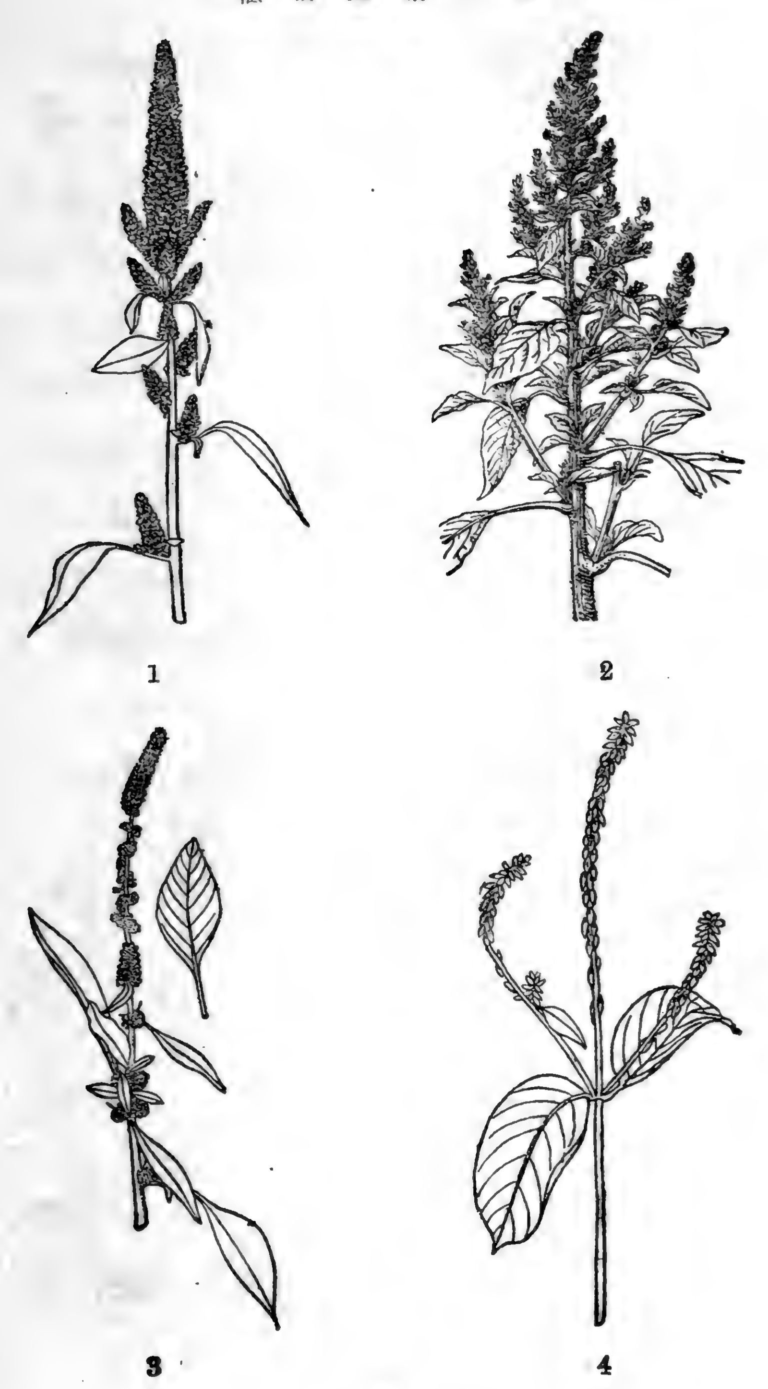
繁殖於荒地中之1年生草。莖直立，全株被毛，略帶赤褐色。葉腋間有短刺，葉稍厚。秋季，於莖之上部抽生小枝，由多數小花密集而成穗狀花序，花後結實。原產地在熱帶美洲。我國亦有繁殖。

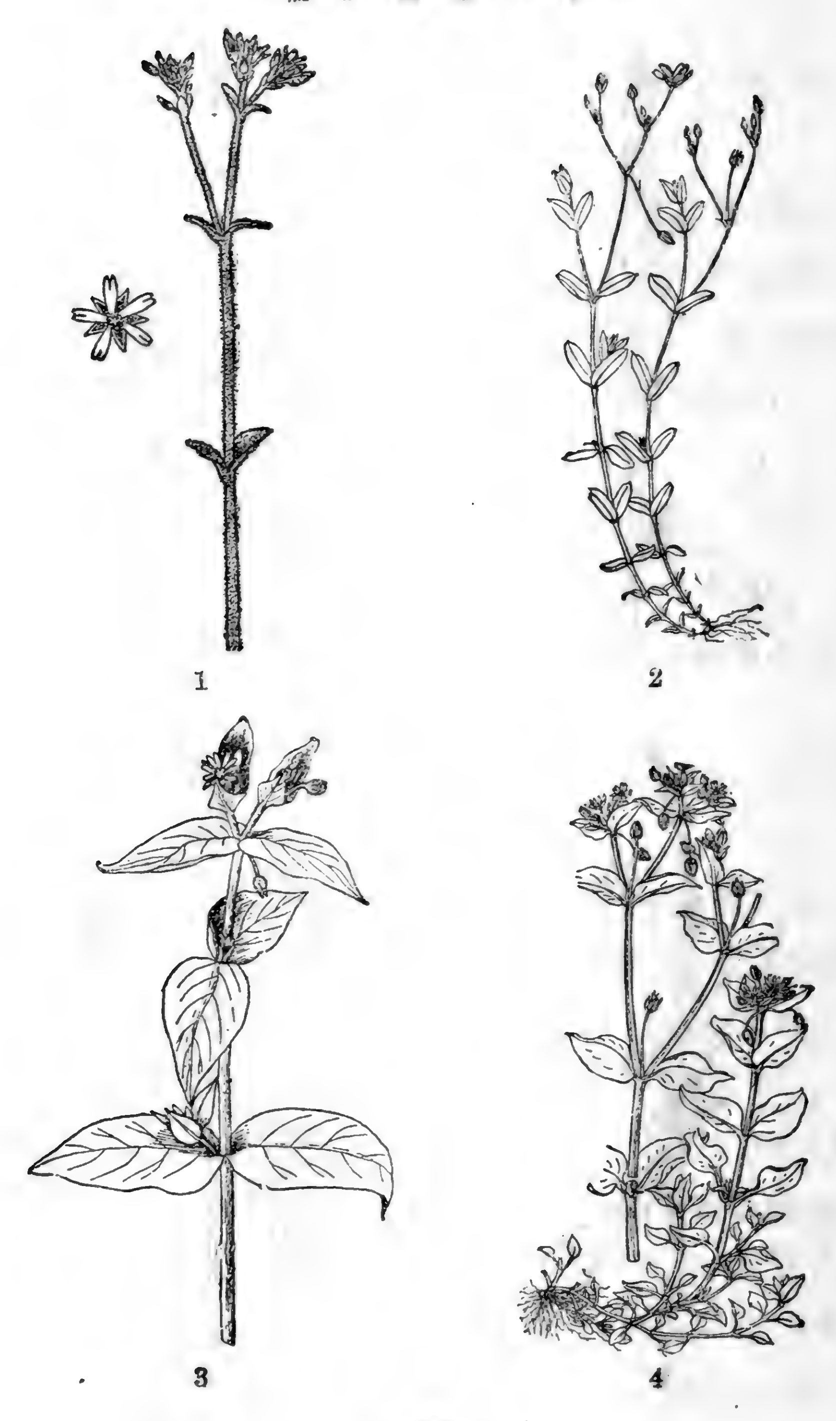
3. **刺莧菜** *Amaranthus spinosus* Linn. 英名 Thorny Amaranthus. 莧科

1年生草本植物。習性與鴉穀莧極相似，惟枝幹之每1葉腋，有棘狀突起2個。花小，綠色，有多數單性花，雄花在穗狀花序之頂端。葉呈卵形。果實常有突起2個，成熟則橫裂。

4. **土牛膝** *Achyranthes bidentata* Blume. 莧科

為堅強之野生植物。葉卵形對生，尖端不長。幹方形，上部多毛。開多數綠色小花，形成末端之穗狀花序。花被淡綠色，由5個長短不等之裂片組成，側方有線狀小苞2個。雄蕊5個，有5鱗片交互而生，基部聯合形成盃狀物。雌蕊簡單，子房1室，中有胚珠1個，懸於彎曲之柄端。結胞果，內種子1顆。


1
2
3
4


1
2
3
4

1. 卷耳之一種 *Cerastium viscosum* Linn. 英名 Mouse-ear Chickweed 石竹科

多毛之草本植物。莖直上;葉小而無柄，全邊，呈卵形。開白色小花，每數花緊湊成簇。花瓣2裂，雄蕊10個，柱頭5個。蒴果1室，略似瓶，末端裂開，生齒10個。本種在我國頗多繁殖。全株呈黃綠色，較他種色澤稍淡，而毛較多。

2. 吳檀 *Stellaria uliginosa* Murr. 石竹科

田圃、溝瀆等處低矮之越年生草。多枝，全株柔軟，無毛，平滑。春季開星狀白花。

3. 牛繁縷 *Stellaria aquatica* Scop. 石竹科

多汁之多年生草本。莖略帶紅色，高約30厘米。全體除葉柄及花萼外，餘均光滑。葉橢圓形，略帶心臟形。上部之葉作抱合狀，無葉柄，下部之葉有葉柄，且較小。花白色，形狀與繁縷極像，惟花瓣裂縫較深，裂片較狹。柱頭數5個。

4. 繁縷（俗稱小雞草） *Stellaria media* Cyrill. 英名 Common Chickweed, Starwort. 石竹科

爲多枝之1年生植物。全體光滑，惟莖有毛1列，葉柄亦略有毛茸。葉小，卵形，無葉柄；惟生於較低者有葉柄，且有時作心臟形。花小，白色，花瓣分裂爲5，每瓣分裂頗深，萼片長於花瓣，柱頭3個。本種在我國極爲普遍，花期甚早，爲本科植物開花之最早者。

1. 鵝不食草 *Arenaria serpyllifolia* Linn. 英名 Thyme-leaved Sandwort. 石竹科

低矮叢生之草本植物，有細而粗糙多毛之枝幹。葉小，呈卵形，無柄。花小，作聚繖花序，花瓣5片，邊圓，白色，萼片披針形。雄蕊10個，花柱3個。蒴果呈瓶狀。本種喜繁殖於乾燥之土地上，在冷落之砂石道旁，恆有其踪跡。

2. 漆姑草 *Sagina maxima* A. Gray. 石竹科

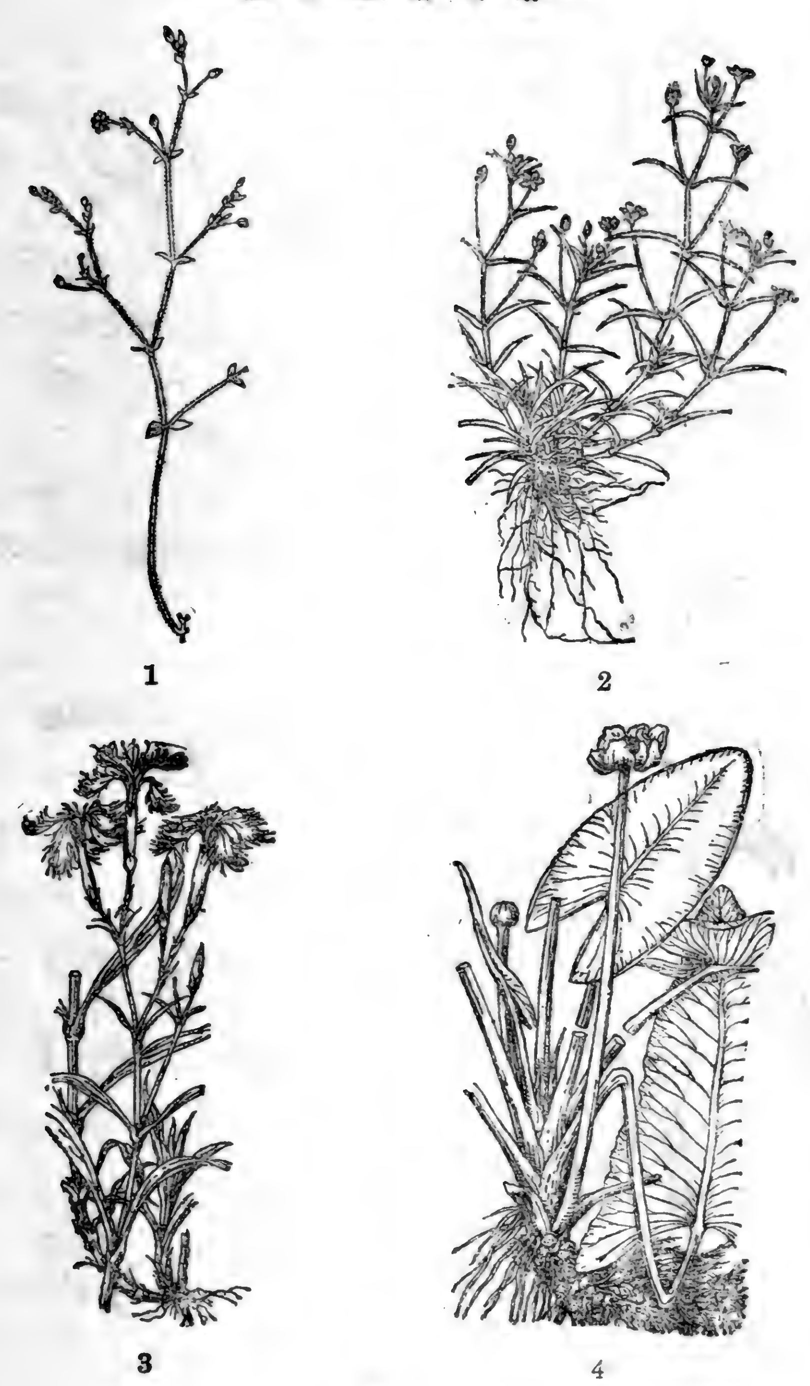
庭園、道旁等處低矮之越年生草。多分枝。葉細，濃綠色，無毛，滑澤。自春至夏，開白色小花。

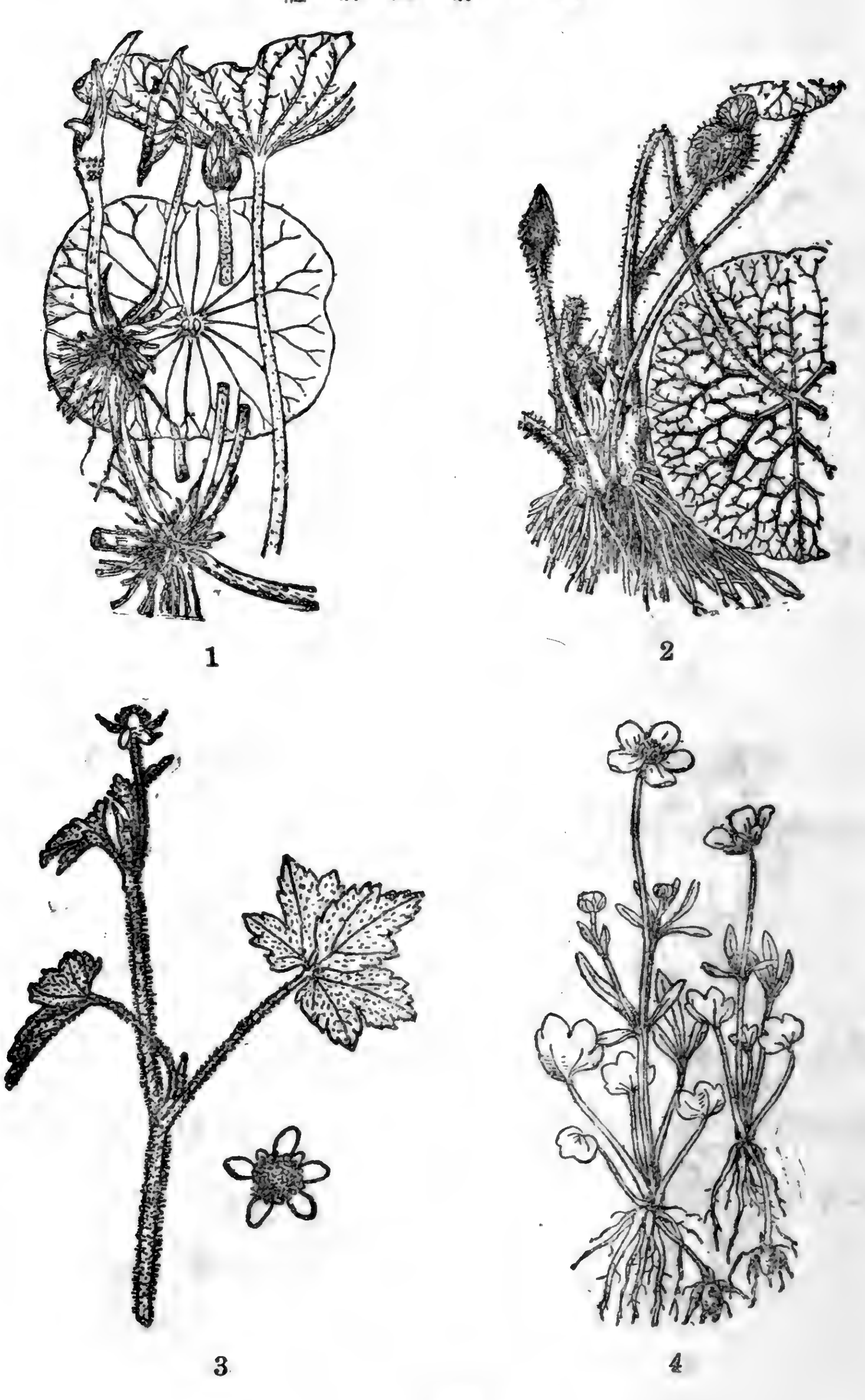
3. 瞿麥 *Dianthus superbus* Linn. 石竹科

曠野等處之多年生草。莖直立，與葉均平滑，略被白粉。盛夏，於莖頂分梗，開美麗之桃色花，有芳香。供觀賞。裝點庭園或瓶插，均甚相宜。

4. 萍蓬草 *Nuphar japonica* DC. 睡蓮科

池沼或水溝等處之多年生草。地下莖肥厚，水中之葉闊大而薄，且有波褶；出水之葉稍小，平滑有光澤，直立於稍粗葉柄之上。花開於粗花梗上，花被鮮黃色，有光澤，可剪插瓶中以供觀賞。花期自夏初至秋。


1
2
3
4


1
2
3
4

1. 蓮 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 睡蓮科

多年生水草。莖橫埋於泥底；葉有長柄，直立，大而圓，葉柄有短棘。盛夏，自地下莖之腋節出長花梗，開壯大之花，呈淡紅色，或白色。雄蕊甚多，雌蕊位於粗花床之上，花謝後，花床發育呈倒圓錐形，於上部之窩內貯藏果實。晚秋出小葉，其時地下莖之末端有 3—4 節特肥，可供食用。

2. 芡實 *Euryale ferox* Salib. 睡蓮科

暖地池沼之1年生草。根株潛入泥底；葉頗大，有長柄，浮於水面，呈笠狀。表面鮮綠色，裏面紫色。全體有尖銳之棘。夏秋之交，於水面開花，花瓣多數紫色。雄蕊甚多，雌蕊埋於花托中。果實包以萼片，呈球形；種子大如豌豆，內含軟肉，成熟後呈赤褐色。可食。

3. 鴨脚板 *Ranunculus pennsylvanicus* Linn. 英名 The Bristly Crowfoot 毛茛科

爲堅強多剛毛之草本植物。每葉分 3 小葉，小葉有柄，有銳利之鋸齒。開個別顯明之黃花，花期自六月至八月。全株均被剛毛。分布甚廣，性好濕地，故不論我國、美國，其繁殖區域均在東部一帶。

4. 回回蒜 *Ranunculus ternatus* Thunb. 毛茛科

低矮光滑之草本植物。莖葉自根簇生。根出葉有長柄，小葉 3 片，大體似圓形，有缺刻，有時再分爲 2—3 裂片。莖葉無柄，3 裂。花開於莖之末端，或開於自葉腋抽出之花莖上。萼片多毛，花瓣數 5—7 個，黃色，卵形或倒卵形。閉果膨大，並不扁平。

1. 毛茛 *Ranunculus acris* Linn. 英名 Tall Buttercup. 毛茛科

草本植物，頗高，莖多毛，惟上部較爲光滑，花梗則完全無毛。莖葉分爲 3 小葉，無柄。在上部者有鎗形或橢圓形之裂片；基部之葉，分裂爲 3，各呈廣卵形，其側方 2 者略形傾斜，粗糙而稍有不規則之鋸齒。花大，黃色，開於細而直之花梗末端。花瓣倒卵形，遠較花萼爲長。閉果稍扁平，末端略尖。

2. 石龍芮 *Ranunculus sceleratus* Linn. 毛茛科

田圃、溝瀆、泥地等處之越年生草。莖直立，略有分枝，無毛，平滑，稍帶肉質，有光澤。晚春，於莖頂分梗，開鮮黃色小花。根葉開展於泥面。有毒。我國及日本均產。

3. 木通花藤 *Clematis paniculata* Thunb. 毛茛科

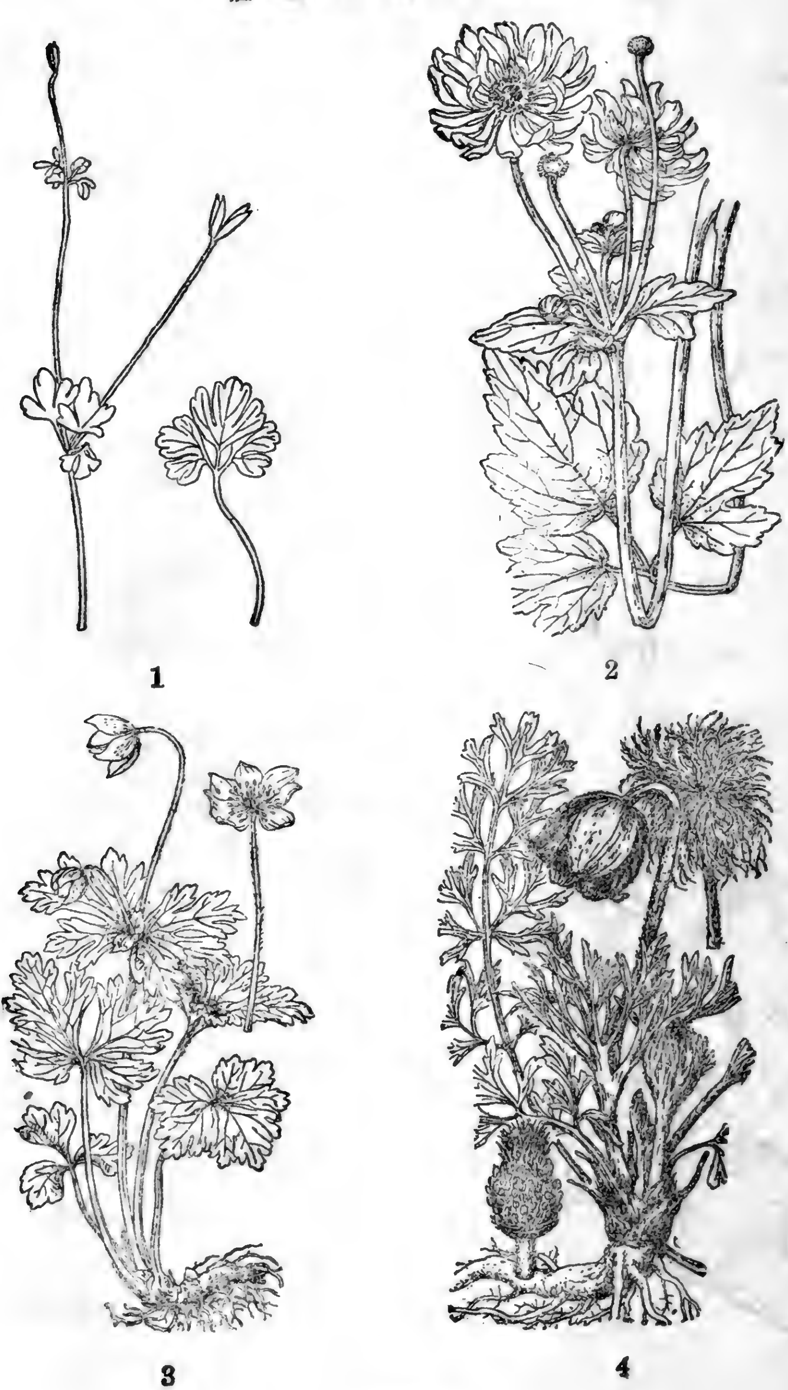
山野草原之蔓性灌木。除蔓外，葉柄亦能纏絡他物。花乳白色，開於盛夏。果實有尾毛。其葉有毒，據云可作發泡劑。

4. 女萎 *Clematis apiifolia* DC. 毛茛科

山野疎林之蔓性灌木。蔓強韌，葉對生，3 出，能以葉柄纏絡他物。葉面濃綠，平滑，支脈顯著。盛夏時，自葉腋出花序，開淡黃綠色之花。花後，結集團果，有尾毛。



1
2
3
4


1
2
3
4

1. 天葵 *Isopyrum adoxoides* DC. 毛茛科

細而光滑之多年生草本植物。莖皆自塊根抽出，莖及根葉均爲3出之複葉，各小葉有葉柄，膜質，分裂爲 2—3 片，周緣無缺刻。花開於葉腋或莖端，形小，色白。萼片形似花瓣，白色，長於花瓣，易脫落。果實爲蓇葖，每花約4個。

2. 秋牡丹 *Anemone japonica* Sieb. et Zucc. 毛茛科

生於山麓之傾斜地，爲多年生草。葉爲複葉，由3小葉合成。秋日，於莖梢分枝開花，花呈淡紅色，花被多而細。全株被短毛。本種除野生者外，我國及日本頗多移植庭園中，以供觀賞。

3. 鵝掌草 *Anemone flaccida* Fr. Schm. 毛茛科

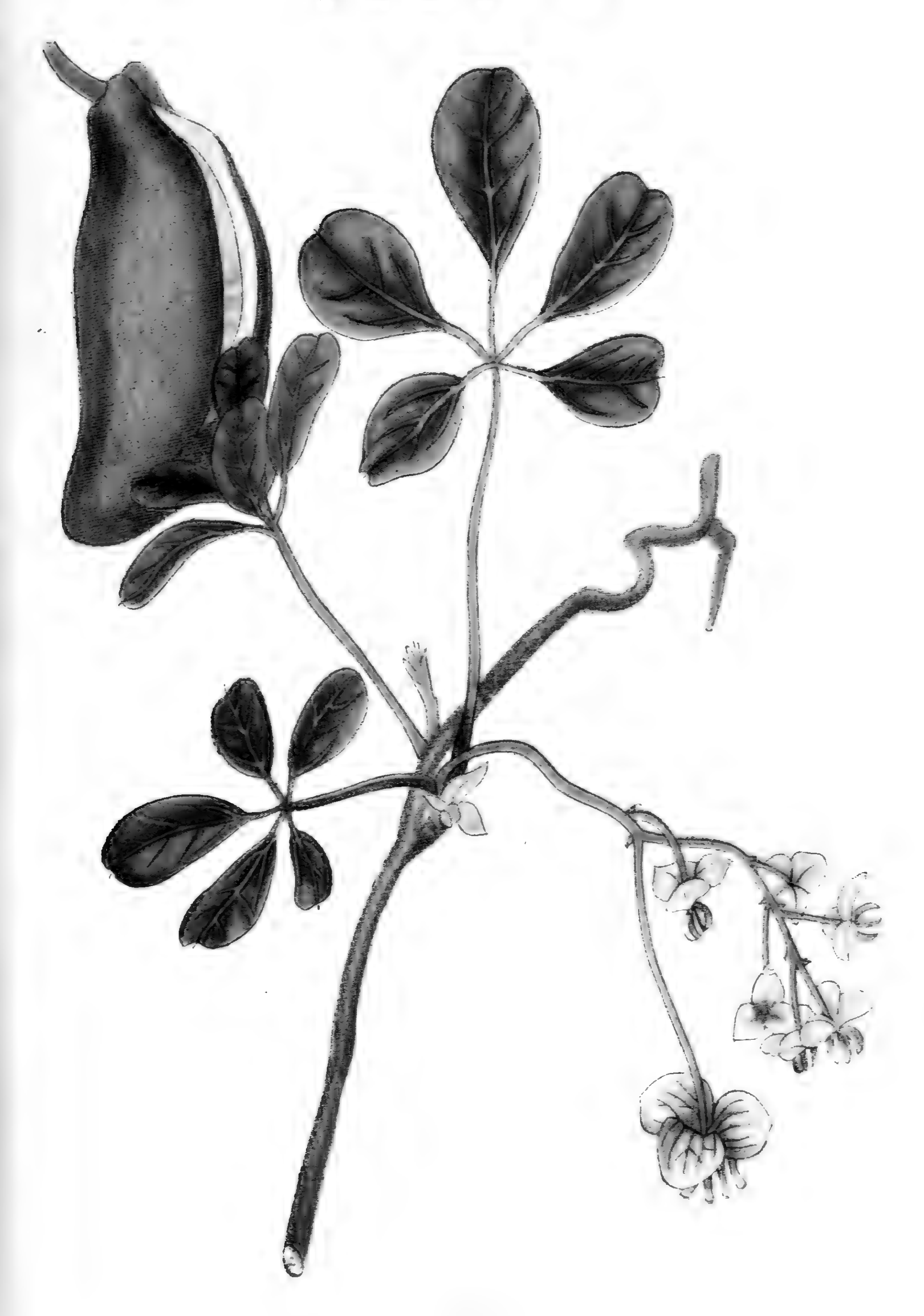
生於林間陰地，爲多年生草本。根葉肥厚，黑褐色，有長葉柄，掌狀3裂，各裂片有缺刻。夏月，自葉叢間抽生花莖，開白色之花。萼片卵形。全株有毒。

4. 白頭翁 *Anemone cernua* Thunb. 毛茛科

生於高原、丘陵之陽地，爲多年生草本。根株甚粗。葉爲羽狀複葉，自根抽生。春月，出花莖開花，全花被細毛。花被外面灰色，內面暗赤褐色，甚美。花後結實甚多，有銀灰色長鬚，頗似老翁之白髮。供觀賞。亦供藥用。

木通 *Akebia quinata* Decne. 木通科

生於山間，爲落葉灌木，有蔓性，常纏繞於他物之上。春日抽新葉，開花。葉互生，爲掌狀複葉，小葉 5 片，橢圓形，邊緣無刻齒。花雌雄同株，雄花小而多，花被呈淡綠色，葯暗紫色。雌花 1 個，形大，花被淡紫褐色。花後結果，至秋成熟開裂。果皮厚而綠，略透明，種子黑色，甚多。果實味甘，可食；種子可以搾油；嫩葉亦可供食用；蔓可編物；枝可入藥。





淫羊藿 *Epimedium macranthum* Morr. et Decne. 小檗科

邱陵地帶疎林中普遍之多年生草。春季抽新葉,同時苗生梗莖開花。花淡紫色,頗美。嫩葉及幼莖被軟毛,以後平滑。葉色灰綠。此植物供觀賞之用。古時入藥,作強壯劑。

1. **箭葉淫羊藿** *Epimedium sagittatum* Bak. 小蘗科

多年生草。葉薄而堅，無毛，平滑。春季，與新葉同時抽梗莖開花，花淡黃色。原產地在我國。今日本亦有分布。

2. **刀瓜山樹** *Mahonia Fortunei* Fedde. 小蘗科

栽培於庭園內之常綠小木本。莖自根株簇生。葉革質，濃綠色，平滑，稍硬。晚秋開黃色小花。果實汚黑色，種子黃褐色。原產地在我國，今日本亦有分布。

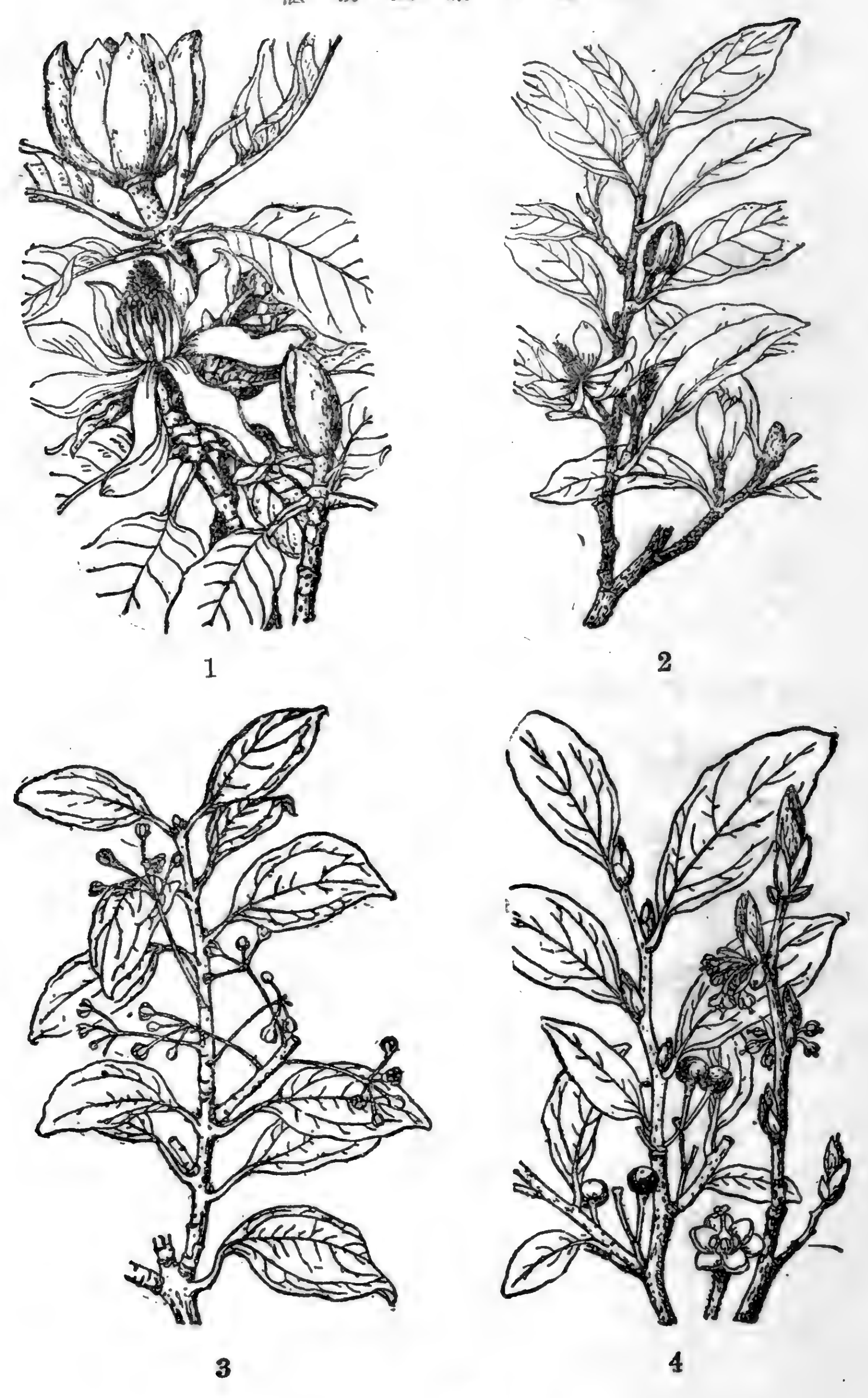
3. **木防已** *Cocculus trilobus* DC. 防已科

山野之多年生蔓草。蔓強韌，與葉莖均有短毛。夏季，自葉腋出花序，開綠色小花。雌雄異株。果實球形，數顆集合1處，晚秋成熟，呈碧黑色，上被白粉，內有種子1顆。

4. **大山朴** *Magnolia grandiflora* Linn. 木蘭科

常綠喬木，栽植於庭園內。葉大，質厚而堅，表面濃綠色，滑澤，裏面有淡褐色絨毛。至梅雨季節開花，花壯大，香氣強烈。花瓣軟而厚，乳白色，盛開後卽行脫落。原產地據云在北美。現我國亦有分布。


1
2
3
4


1
2
3
4

1. 木蘭 *Magnolia obovata* Thunb. 木蘭科

山間之落葉喬木，有粗大分枝。葉大，頗惹人目，呈鮮綠色，質稍薄，無毛；當嫩葉新伸之際，新梢之頂端同時着生花蕾，開大形之花。花被乳白色，雄蕊紅色，有芳香。樹幹爲優良之木材。

2. 含笑花 *Michelia fuscata* Blume. 木蘭科

常綠小木本，多栽培於庭園中及盆中。葉革質，滑澤，鮮綠色。花被淡黃色，香氣濃郁。

3. 樟 *Cinnamomum Camphora* Nees. et Eberm. 樟科

暖地森林之常綠喬木。葉薄，革質，無毛，滑澤。初夏，於葉腋出細梗，上綴淡黃色小花。冬月，果實成熟，呈黑色。枝、葉均有芳香，可製樟腦。

4. 山胡椒 *Lindera glauca* Blume. 樟科

山野之落葉木本。早春，先葉於舊葉腋中作繖形花序，開黃色小花。葉薄，革質，堅硬，裏面被灰白色毛茸。果實球形，晚秋成熟，呈紫黑色。枝、葉均有芳香。



